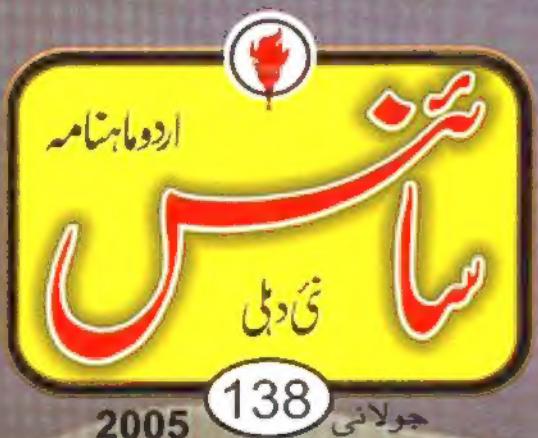




ISSN-0971-5711



Rs.15

تقریب

2.	پیغام
3.	ذائقہ جست
3.	گدھوں پر موت کا سایہ افضل احمد عظی
5.	ہندوستانی مسلمانوں آؤ کامیابی کی طرف پروفیسر محمد اقبال
11.	کافوریت ڈاکٹر رحیمان انصاری
13.	جسم و جان ڈاکٹر عبدالعزیز
19.	دماغی بخار ڈاکٹر رضیہ خاتون
21.	کچھوی رنگ ڈاکٹر فضل ن۔ م۔ احمد
27.	شہد کی نہائی دو ولائی افادیت ڈاکٹر جمال الخنز
29.	پھوس کی واسی تربیت آفیسب احمد
34.	دانتوں کی گندگی و امراض لکب محمد راشد علوی
36.	کچھے آلوی کا سد باب (نظم) ڈاکٹر احمد علی عظی
37.	ناخول و ایج ڈاکٹر علیش اللہ اسلام قاروی
41.	پیش رفت ڈاکٹر عبد الرحمن
44.	میراث پروفیسر بی شیخ علی
46.	لائنٹ ہاؤس میکینیزم
46.	آئش اگنیز غصہ عبد اللہ جان
49.	بالا صوفی کی خصوصیات بہرام خاں
52.	یونگ سانپ کے بارے میں عبد اللہ و و انصاری

قیمت فی شمارہ = 15 روپے

5	ریال (سودی)
5	دریہم (ای۔ اے۔ ای)
2	ڈالر (مریخی)
1	پاؤ نٹ

ڈاکٹر علیش اللہ اسلام قاروی

عبد اللہ ولی بخش قادری

عبد اللہ و و انصاری (مریخی بیان)

فہمیہ

مجلس مشاورت:

ڈاکٹر عبد العزیز (نکس)

ڈاکٹر عابد حمزہ (رواش)

امیاز صدیقی (جدہ)

سید شاہد علی (لدن)

ڈاکٹر لکھن محمد خاں (مریک)

حسن تمہیر عثمانی (دہلی)

Phone : 93127-07788

Fax : (0091-11)2698-4366

E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خطہ کتابت : 12/12 ڈاکٹر علیش اللہ اسلام قاروی، بی۔ دہلی۔ 110025

اس دائرے میں سخن نشان کا مطلب ہے کہ
آپ کا ذرا سالانہ ختم ہو گیا ہے۔سرور دوچ : جاوید اشرف
کپورنٹ : کفیل احمد نعمنی

پیغام

قرآن کتاب ہدایت ہے۔ اس کا خطاب جن و انس سے ہے، ان کی تحریک انسانی امور کا تعلق ان امور سے ہے جن میں انسان مصلحت پر تحریکات سے قول فیصل، اور امر حجت بحث نہیں بلکہ، تحریکات میں انسانی ابتواد کوئی دل نہیں ہے۔ معاشرت و معاملات، تجارت و معاش میں جو چیزیں تحریکات انسانی کے دائرہ میں آتی ہیں، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے، قرآن ان کے احکامات نہیں دیتا، اباحت کے ایک وحی دائرہ میں انسان کو آزاد پھوڑ دیا جاتا ہے، لیکن وہ دائرہ جس میں انسانی فیضے افراد و ترقیات کے قارب ہوتے ہیں اور بالآخر اُنی رہنمائی کے کھلیق ان کے ہاتھ نہیں آتا، قرآن تفسیل رہنمائی مطابق کرتا ہے۔

قرآن کے ذریعہ جو نوب پوری انسانیت کے لیے طے کیا گیا ہے جس کے اصول و ضوابط اور بنیادی احکامات واضح یکے گئے جس وہ اسلام ہے، اسلام فطرت کا عین ترجمان ہے، کائنات پوری کی پوری غیر انتیاری طور پر "مسلم" ہے انسان کو اسلام کی پسند و انتخاب دل کے لیے ایک گونہ انتیار دیا گیا ہے۔ لیکن اس کی آزمائش کا سرچشہ ہے۔

انسان اور اس کائنات کے درمیان اسلام کا رابطہ ہے۔ ابر و باد و سو خوشید فخری اسلام پر دل چاہیں، اور خدا تعالیٰ کے سامنے سر بخود، ان کی عبادات ان کی فطرت میں دو بیخت ہے۔ لیکن انسان سے شوری طور پر اس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

"سائنس" علم کو کہتے ہیں۔ علم حقائق اشیاء کی معارف و آنکی کامیابی ہے، علم اور اسلام کا پوجا دل اگن کا ساتھ ہے، علم کے بغیر اسلام نہیں، اور اسلام کے بغیر علم نہیں۔ یعنی صرفت پرور و گار کے بغیر عبادات کے کیا سبق؟ اور وہ علم صرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادات نہ ہو؟!

کائنات خدا تعالیٰ کی قدرست کے مظاہر گوانگوں کا نام ہے، خدا کی صرفت اس کی صفات کے مظاہر سے ہی ہوتی ہے۔ انسان، حیوان، نبات، جماد، زمین، آسمان، ستارے، سیارے، خلکی، تری، فضا، ہوا، آگ، پائی اور بیٹھا۔ "علمین" یعنی "رب" تک پہنچانے کے ذریعہ اس کائنات میں ہر مسلمان کو بالخصوص اور ہر انسان کو بالعموم دعوت نقراہ دے رہے ہیں، اور اپنی زبان حال سے بتا رہے ہیں کہ ان کی دریافت اور ان کی دنیا کا مطالعہ، مشاہدہ اور جائزہ اُنہیں ان کے خالق نک رسانی کی خانات دے جائے۔

سائنس کائنات کی اشیاء کی کوچ اور اس کے بہت سے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اور سائنس دو کششوں کے مساوی نہیں ہیں، بلکہ ایک ہی کشتی پر دو لوں بیکجان دو قاب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دونا ملوں سے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سائنس کا کیا تعلق ایک دوسرے سے ہے، کسی پرغل رہ سکتا ہے؟!

علم یہ ہوا ہے کہ جو عبادات سے کوئی دور ہے، اور اپنے کے فرماں بردار اور اطاعت شعار، ایک مدت سے انھوں نے علم (سائنس) پر کندیں ڈال دیں اور کائنات کی تحریر وہ اپنے مظالم اور شہادت رانی کے لیے کرنے لگے، ان کے سلاسل میں تکتے ہی تکتے بہر گئے اور کتنے دور سے پتے ہاتا کر آئیں آگے، بینے والوں کو تو اپنا بھی ہوش نہ رہا، لیکن آز یعنی والوں کو مقدمہ اور دلیے کا فرق بھی ٹوٹا نہ رہا۔ عاصیوں سے خلافت کے عمل نے اپنی مخصوص پاشیاء سے بھی ہمدرد کر دیا، اپنا مرسوٰۃ مال، بھی فرماؤش کر دیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ "الْحَكْمَةُ شَانَةُ الْوَمِينَ" پُر مل کرتے ہوئے، اپنی چجز ناپاک ہاتھوں سے داہم لی جائے۔

قابل مبارکہ اور لا ایق سائنس ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلام پر وزیر صاحب کا انھوں نے اس کی ہمچیز رکھی ہے، کہ مخصوص پر مروق مال مسلمانوں کو وہیں ملے اور حق بحق دار رسید کا مصداق ہو، اللہ تعالیٰ ان کی کوششوں کو مبارک و با مرور فرمائے، اور قارئین کو قدر و اسقفاے کی توفیق۔

وما علينا الا البلاغ

سلمان الحسین

ندوۃ العلماء لکھنؤ



گدھوں پر موت کا سایہ

افضال احمد عظی، نئی دہلی

گدھوں کی تعداد میں کمی کے سبب کتنے جیل کوئے اور سیار وغیرہ کو بہت زیادہ سوچ اور سحق ماحول مل گئے جس کے نتیجے میں ان کی تعداد میں بہت زیادہ تیزی سے اضافہ ہونے لگا۔ جیل اور کوئے چونکہ چیزوں جیسے گوریا ہٹلوٹے اور کپڑت وغیرہ کا شکار کرتے ہیں لہذا ان چیزوں کی تعداد کو ہمی خطرہ لاحق ہو گیا اور ان کی تعداد میں بھی کمی لاحق ہونے لگی۔

اللہ تعالیٰ کے ہاتھے اس قدرتی نظام میں گدھ ایک اہم کڑی ہیں۔ یہ ان مردہ جانوروں کو سزا نہیں اور پانی میں پہنچنے سے پہلے ہی صرف چند گھنٹوں کے اندر ہمی پورا صفا یا کرد چیز ہیں اور صرف رہ جاتا ہے پڑی کا کاڑھا نچھ جس سے بہت سی متعدد ریوں کے پھیلنے کا خطرہ بھی نہیں رہ جاتا۔ جبکہ دیگر جانور صرف باہری گوشت ہی کام کرتے ہیں۔ لہذا ان کی تعداد میں توازن قائم رہنا بہت ضروری ہے۔

کمی مرتبہ ان گدھوں کو آسان میں موجود گی کے سبب ہوائی چیز اور دیگر طیاروں کو حادثات کا بھی شکار ہونا پڑا تھا اس لیے ان گدھوں کو جو ہوائی اڑائے کے قریب اڑا کرتے تھے، جان بوجہ کر مار گرایا جاتا تھا لیکن اس سے مگر ان کی تعداد پر اتنا تباہ کر اڑنے پڑتا تھا۔ چونکہ قوی پرندے موڑ پر کیڑے مار دواؤں چاہئے تھا۔ گدھ کی تعداد کے لیے روزانہ قریب آدھا کلو گوشت ہی ایک گدھ کو زندہ رہنے کے لیے روزانہ قریب آدھا کلو گوشت ہی درکار ہوتا ہے جو کہ اس کو بہت ہی آسانی سے دستیاب ہو سکتا ہے۔

گاؤں کے کسانوں نے گھوس کیا کہ گدھوں کی تعداد کا تاریخ ہو رہی ہے۔ کم ہوتی تعداد کا پھر علم ہوا چیزوں پر کام کرنے والوں کو جن کو آرٹیفیشل اورنیجسٹ (Ornithologists) کہا جاتا ہے۔ اور پھر ان سائنسدانوں کو گلر ہوتی اور انہوں نے اس پر کام شروع کیا۔

راجستان کا گاؤں بیانہ (بھرت پور) دنیا کے سب سے زیادہ گدھ پائے جانے والے علاقوں میں جانا جاتا ہے اور ایک دن میں عام طور سے بیانہ 350 تک گدھ دیکھے جاسکتے تھے۔ صرف دس سال کی مدت میں جہاں ان کے گھونلوں کی تعداد صرف چند سو رہ گئی تھی وہیں ان کی تعداد 80،000 کی رہائی میں تکڑوں میں ہوا کرتی تھی۔ اس کا سبب ان کی شرح اموات میں اضافہ کو قرار دیا گیا۔ عام طور پر سانحہ سے اسی سال (60-80) زندہ رہنے والے گدھ اپنی قدرتی عمر کو نہیں پہنچ پا رہے تھے۔ پاکستان اور نیپال میں بھی ان کی تعداد کا تاریخ ہرگز ہی تھی۔ لہذا اب سنجھنے کا وقت آچکا تھا اور اچا بک ان کی شرح اموات میں اضافہ کا سبب معلوم کرنے کی جبوش روایت ہوئی۔

اس کا سبب کھانے کی کمی نہیں ہو سکتا تھا کیونکہ جس علاقے میں تحقیق کام ہو رہا تھا اسے ویس صرف ڈھائی سو (250) کے قریب گائے اور دیگر جانوروں روزانہ سرتے ہیں جن کو پیسک دیا جاتا ہے جبکہ ایک گدھ کو زندہ رہنے کے لیے روزانہ قریب آدھا کلو گوشت ہی درکار ہوتا ہے جو کہ اس کو بہت ہی آسانی سے دستیاب ہو سکتا ہے۔



ڈانجست

مردہ گدھوں کی بھی جانچ سے پہلے چلا کر ان کے گردے تاکارہ اور متاثر تھے۔ اب سائنسدانوں نے اس پر کام شروع کیا کہ وہ یاں کیا کھاپی رہے ہیں کہ جس سے ان کے گردے چاہے ہو رہے ہیں۔ انھوں نے بہت سمجھائی سے چجان میں شروع کی اور جانوروں کے اپتھال اور ان کی دواؤں کی دکانوں سے معلومات حاصل کیں۔ انھوں نے پہلے لگایا کہ کونسی دواؤں میں زیادہ بک ری ہیں اور استعمال ہو رہی ہیں اور انھوں نے ان دواؤں کا پورا اٹا اکٹھا کیا۔ انھوں نے پایا کہ ایک دوا ڈیکلوفینک سوڈم (Diclofenac Sodium) اس فہرست میں سب سے زیادہ استعمال ہو رہی تھی۔ انھوں نے یہ بھی سمجھا تھی۔ مردی معلومات کرنے پر پہلے چلا کر اس دوا کے انھیں متینہ مقدار سے زیادہ کنی کنی بار لگائے جاوے ہے تھے۔ گاؤں میں موجود غیر معیاری ڈاکٹر اس دوا کے انھیں ان بیمار اور زخمی جانوروں کو لگاتے تھے جو کہ کسان ان کے پاس لے آتے تھے۔ بس سے فور اراحت مل جاتی تھی اور جانور چلنے لگتا تھا۔ ایک خوارک کا باضدہ اور جسم سے اخراج پورا نہیں ہوا پاتا تھا کہ اس کی دوسروی خوارک بھی دے دی جاتی تھی۔ اور اگر وہ جانور مر جاتا تو پھر اس کو جنگل میں پھیک دیا جاتا اور پھر ان مردہ جانوروں میں موجود اس دوا کو گدھ اپنے جسم میں داخل کر لیتے جو کہ ان کے لیے زہری مقدار (Toxic Dose) کے پر ابر ہوتی اور یہی ان کی موت کا سبب ہے۔ رہی تھی۔

سوال یہ ہے کہ سرکار اس دوا کے استعمال پر پابندی لگا پائے گی اور اگر ہاں تو پھر اس کا مقابل کیا ہوگا۔ اس کے ایک مقابل روکھو کسپ (Rofecoxib) تھا لیکن اس پر بھی اس کے مضرات کی وجہ سے پہلے ہی پوری دنیا میں پابندی لگائی جا ہو گئی ہے۔ دیگر ادویے کے انھیں بھی دستیاب نہیں ہیں اور اگر ہیں تو پھر کافی مبتک پیشہ لائے ہوئے سے تی دواؤں کی قیتوں پر قابو بھی نہیں کیا جا سکتا۔ کہیں ایسا نہ ہو کہ بہت دری ہو جائے اور پھر ہمارے نظام میں توازن رکھنے والا یہ پرندہ اس دنیا سے بہیش کے لیے رخصت ہو جائے۔

کہ ان گدھوں کے نمونوں میں ان ادویات کے کمیکل موجود نہیں تھے۔ سائنسدانوں نے خون کے جنمونے لیے تھے ان میں دائرس کے موجود ہونے کے ثبوت ملے تھے۔ لہذا حکومت نے ان گدھوں کی موت کا سبب برڈ فلو (Bird Flu) کو فرار دیا۔ یہ پوری دنیا کے لیے خطرے کی تھی۔ کیونکہ یہ دائرس دیگر پرندوں پر بھی حلہ آور ہو سکتے تھے۔ پرندوں کے ایک ساتھ رہنے سے، ساتھ کھانا کھانے سے ان کے چزوں کے ذریعہ دیگر پرندوں پر بھی یہاں بک کر ان کے ذریعہ انسانوں میں بھی دائرس منتقل ہونے کے خطرات پیدا ہو گئے۔ اس لیے اس کے خلاف کام کرنے کا ذمہ انٹرنیشنل آرٹو (International Ornithologist Society) لوگوں سوسائٹی (International Ornithologist Society) نے لیا۔

انھوں نے زندہ اور مردہ گدھوں سے متعلق اعداد و شمار اکٹھا کرنے شروع کئے۔ مردہ اور زندہ گدھوں کے نمونے لے کر ان کو بھی جانچ (با یو بھیکل اور ناکسی لو جیکل) کے لیے بھجا تاکہ ان کی موت کے حقیقی اسباب کا تھیں کیا جائے۔ اس نے ڈھائی ہزار سفید پیٹھے والے گدھوں کا پیدا پاکستان میں لگایا۔ جس میں سے زیادہ تر یہاں تھے۔ جنھوں لو جیکل جانچ کرنے پر پہلے چلا کر اس سے چند جوڑے اسی اس دائرس سے متاثر ہوئے تھے جب کہ اگر کوئی دائرس یا برڈ فلو ان کی موت کا سبب تھا تو پھر تمام یہ نمونوں میں یہ دائرس موجود ہوتے۔ اب سائنسدانوں نے ان گدھوں کے ذریعے کھائی جانے والی جیزروں کی جانچ پر تال شروع کی۔ مردوں کی دوڑان پہلے چلا کر زیادہ تر زندہ گدھوں کی گردون جھلی ہوئی تھی جو کہ ان کی اندر رونی گھبراہٹ کو خاہر کرتی ہے۔ افزائش نسل کے دنوں میں بہت سے جوڑے اپنے گھونٹے بھی نہیں بنارہے تھے۔ اور اگر کچھ گھونٹے بناتے بھی تھے تو پھر اڑنے نہیں دیتے تھے (ایک گدھ سال میں ایک ہی اڑا دیتا ہے) اور یہی وجہ تھی کہ ان کی تعداد میں متواتر کی لاحق ہو رہی تھی۔



ہندوستانی مسلمانو، آؤ کامیابی کی طرف

پروفیسر محمد اقبال

گزشتہ دنوں ہمدرد ایجوکیشن سوسائٹی، تعلیم آباد، سنگم وہار، نئی دہلی نے مدارس کے استاذہ و مہتمم حضرات کے لئے ایک سات روزہ کل ہند تربیتی پروگرام اور ورکشاپ کا انعقاد کیا جس میں پروفیسر محمد اقبال، عبوری واش چانسلر جامعہ ہمدرد نے بحیثیت مهمان خصوصی افتتاحی اجلاس سے خطاب کیا۔ امید ہے کہ اس خطبے کی زیر نظر تلخیص قارئین کے لئے دلچسپی کا باعث ہو گی

مدیر

کے تین ہمارا دریہ بہت ضمی خا۔ عصری علوم اور سائنسی مطالعے کو ہم شرمندوں تصور کرتے تھے۔ آج الحمد للہ ہم نے اپنے مزان میں کم سے کم اتنی تہذیبی ضرور پیدا کر لی ہے کہ ہم دوسروں کی بات بھی سن لیتے ہیں۔ اور اس بات پر صرف ہم ہیں کہ جو کچھ ہم سوچتے یا کرتے آئے ہیں بس وہی تھیک ہے اور دوسروں پر بھی اس کی تقلید لازم ہے۔

ایک ایسا کلیہ جو ہر در میں سمجھ ٹابت ہوا ہے، یہ ہے کہ "علم انہیں کو خوشحالی کی طرف ہماڑن کرتا ہے اور خوشحالی اختیار کی جانب لے جاتی ہے" اگر ہم صاحب علم ہیں تو دیر سویر لازمی طور پر ہم صاحب ثروت بھی ہو جائیں گے، اور جو لوگ صاحب ثروت ہو گئے انہیں صاحب اختیار ہونے سے کوئی نہیں روک سکتا۔ یعنی مرافق اور حاتیں لازم و طور میں۔ یعنی علم لے جاتا ہے خوشحالی کی طرف اور خوشحالی لے جاتی ہے حکمرانی کی طرف۔ ماضی اور حال دونوں ہی ادوار میں یہ کلیہ سمجھ ٹابت ہوتا رہا ہے۔ موجودہ صورت حال پر نگاہ ڈالیں کہ جو اقوام آج "ناج سوسائٹی" بھی جاتی ہیں، جو سائنس و تکنالوژی اور جدید علوم سے آشنا ہیں، وہی صاحب ثروت ہیں اور

تحصیل علم و فن اور ترقی و خوشحالی کی جانب ہماری پیشعدی بہت دیکھی ہے، جو کہ آج کا زمانہ ست روی کا تخلی نہیں ہے۔ جو لوگ تیز رو چیز آج انہی کی قدر ہے، وہی سمجھ دقت پر منزل کوپاتے ہیں۔ اگر ہم تجدیوں کا شکار ہو گئے یا سرفرازی سے آگے پڑتے ہیں، مگر ہر بے وہی ہماری اور دوسری قوموں کی سماجی حیثیت کے درمیان فاصلہ دقت کے ساتھ ساتھ پڑھتا جائے گا۔ ہم جب اپنے ماضی پر نگاہ ڈالتے ہیں تو دیکھتے ہیں کہ دور جدید کی عطا کردہ بہت سی چیزوں کو حاصل کرنے میں یا ان سے استفادہ کرنے میں ہم اپنے دوسرے برادران وطن سے بیش پچاس سال ساختہ سال پہنچ رہے ہیں۔ چاہے وہ انگریزی تعلیم حاصل کرنے کی بات ہو یا جدید سائنس و تکنالوژی کو اپانے کی بات ہو، ہم آسانی سے قائل نہیں ہوتے اور بات سمجھنے میں خاصی درد نگاہے ہیں۔ مثلاً پہلے ہم خخت مخالفت کرتے ہیں، پھر دھیرے دھیرے ہمارے رویے میں زی آتی ہے، پھر ایک دقت وہ بھی آتا ہے کہ ہم تجدیوں کو تعلیم کر لیتے ہیں، مگر بیش ایک طویل عرصہ شائع کرنے کے بعد۔ کچھ دنوں پہلے تک عہد حاضر کے تقاضوں اور زی تجدیوں



ڈان جست

میں موجود ہے مثال نعم و خط کے بھیجے کون سے عوام کا فرمائیں۔ پادل کا بننا، بارش کا برستا، دن اور رات کا سلسلہ، سورج اور چاند کی گردش، ہمارے اپنے جسم کی ساخت اور نشوونما، ان سب پر غور و خوض کرو، یہ مطالعہ، یہ غور و فکر تم کو خالق کائنات کی بالادتی کا حساس دلائے گا۔ مختصر یہ کہ پورے کلام اللہ کا تقریباً گیراہ فیصلہ محض حضرت انسان کو سامنی مطالعہ کی جانب راغب کرنے کے لئے وقف ہے۔

قرآن کہتا ہے کہ غور و فکر کرنے والوں کے لئے کائنات میں بہت سی نشانیاں موجود ہیں، ان نشانیوں پر جب غور کر دے گے تو یہ آپ کو خالق کائنات کی طرف مائل کریں گی۔ گویا حق و صدقہ اقتدار رسائی کا راستہ تدا دیا گیا۔ ابتداء کہاں سے ہو اور مقصود کیا ہو یہ سب قرآن کریم واضح کر رہا ہے۔ ذرا غور فرمائیے کہ اسلام دین فطرت ہے اور سائنس نام ہے تو انہیں فطرت کے مطالعہ کا۔ تو کیا دین فطرت اور مطالعہ تو انہیں فطرت ہا تم متفاہ ہو سکتے ہیں؟ جو لوگ یہ سمجھتے ہیں کہ جدید سائنس و

ہم جب اپنے ماضی پر نگاہ ڈالتے ہیں تو ویکھتے ہیں کہ دور جدید کی عطا کر دہ بہت سی چیزوں کو حاصل کرنے میں یا ان سے استفادہ کرنے میں ہم اپنے دوسرے براوران وطن سے ہمیشہ پچھاں ساٹھ سال چھپے رہے ہیں۔

نکناہوں میں اسلام سے دور کر دیتی ہے وہ تجہارے نہ تو اسلام سے واقف ہیں اور نہ سائنس جانتے ہیں۔ وہ دونوں سے نابدد ہیں۔ حقیقت یہ ہے کہ خالق کائنات کی بے مثال حکمت و صفاتی سے لطف انہوں ہونے کے موقع جتنے ایک سائنسدان کو حاصل ہوتے ہیں اتنے کسی دوسرا کو میسر نہیں۔

ایک صحیح الدین اسکے سائنسدان بھی وجود خدا سے مکر ہو ہی نہیں سکتا۔ کیونکہ وہ شب و روز تماشہ قدرت کا مشاہدہ کرتا ہے بھی خور دین کے ذریعہ تو بھی دور دین کی مدد سے۔ بھی جاندار اجسام کے خلیوں میں تو بھی اجسام فلکی کی برق رفتار گردش میں، بھی ریاضی اور طبیعتیات کے مفروضوں کے پس مفڑ میں تو بھی کہیا تی را کیب

دیں اسی صاحب اقتدار بھی۔ ہم لاکھوں ہوئی کریں کہ ہم آزاد قوم ہیں، خود کیلیں اور خود مختار ہیں، مگر حقیقت یہی ہے کہ آج بعض چند اقوام کے ہاتھوں میں پورے کرہ ارض کی باغ ڈور ہے، دوسری اقوام اور حکومتوں ان کی اطاعت و فرمان برداری کے لئے مجرور ہیں۔ اگر کمزور بھی سینہ پر ہو بھی جاتے ہیں تو تقصیان انہی کا ہوتا ہے۔ کیونکہ ان میں اتنی استطاعت نہیں کہ اختلاف کر سکیں۔ ان کے پاس وہ علم نہیں جو آج کے دور میں اقتدار و اقیار کی اساس ہے، وہ عکیلی معلومات نہیں جس کے ذریعہ مقابل کو زیر کیا جاتا ہے اور جس کی مدد سے انتقام دیات پر بالادتی حاصل کی جاتی ہے۔ تو گویا ثابت یہ ہوا کہ اقتدار کی بخشی علم ہے تو پھر آئیے ذرا دیکھیں کہ علم کے بارے میں کیا تصور ہے ہمارے ذہب کا اور کیا فنا ہے ہماری کتاب کا، کہیں کوئی نظریاتی ہمراہ تو نہیں ہے، تھیں علم کو کسی اٹھ پر ناپسندیدہ

عمل تو نہیں سمجھا گیا ہے۔ یہ بتانے کی چدائی ضرورت نہیں کہ قرآن کریم میں ان تمام عباداتی اعمال کے بارے میں جنہیں ہم روزہ، نماز، زکوٰۃ اور حج کے نام سے موسوم کرتے ہیں، بلکہ ملا کر تقریباً 150 آیات موجود ہیں۔ دوسری جانب تقریباً 450 آیات ایسی ہیں جو حصول علم کی ترغیب دیتی ہیں اور اس کی اہمیت و افادہ کی احاطہ کرتی ہیں۔ اور 756 آیات وہ ہیں جو یہ بتاتی ہیں کہ کس طرح کامل حاصل کیا جائے۔ وہ بتاتی ہیں کہ تو انہیں فطرت اور عوام کے نظام کائنات میں چاروں طرف نکھرے ہوئے ہیں ان پر غور و فکر کرو، سوچو یہ تمام کائنات کیے وجد میں آئیں، یہ پیڑ پو دے، پیہاڑ اور سندھ کس نے بتائے، ہو ہر وسائل سے لے کر اجسام فلکی تک کے نظام



جائے۔ قرآن اور جیالت، اسلام اور حلالات قلعی متفاہ چیز نیز ہیں۔ روشنی اور تاریکی بیک وقت کیسے سمجھا ہو سکتے ہیں؟ میں یہ کیسے مان لوں کہ ایک رائغ العقیدہ اور صحیح عمل مسلمان کا مقدور ذات دوسرا ہی ہے؟ کلام الہی سے رہنمائی پانے والا اور رسول خدا کا بھیر و کار بھلاک یہ تکریز میں وخار ہو سکتا ہے؟ یہ کیسے ممکن ہے کہ کوئی شخص یہیک وقت مسلمان بھی ہو اور چالیں بھی، مسلمان بھی ہو اور حجی دست بھی، مسلمان بھی ہو اور ذیلیں و خوار بھی؟ اندھیرے اور اچالے کا یہ علم بھجو سے باہر ہے۔ آج امت مسلمی پر سے عالم میں جو حالات زار ہے وہ آنکھیں کھول دینے کے لیے کافی ہوتا چاہئے۔ ضرور آنکھیں کوئی بھول ہو رہی ہے۔ ہمارے حالات ہمارے اسلام کے حالات کے قلعی یہ عکس کیوں ہو گئے ہیں۔ یہ ایک زبردست سوالیہ نشان ہے جس پر سمجھیدہ غور و فکر کی

تمل کی گہرائیوں میں، ہر آن، ہر لحظہ وہ ایک مریبوط و بہسوٹ نظام کی موجودگی اور حد درجہ یچیدہ گرفتار نظم و ضبط کی حکمرانی کو محسوں کرتا ہے، اسے قائل ہونا پڑتا ہے اس بات پر کہ کوئی مافقہ انتہتہ بستی اور لا امتنانی طاقت اس کائنات کے سچے نظام کو چاہرہ ہے، وہ محسوں کرتا ہے کہ کائنات میں کار فرمایہ ہے پناہ حسن نظم اور کروڑیا عوامل کا باہمی رہا وہ ضبط چھپ ایک اتفاق نہیں ہو سکتا ہے، وقت کی بعض پر ضرور اسکی خیر مریٰ طاقت کا باعث ہے۔ نام اس کا پچھا بھی رکھا وہ مریٰ تینا کوئی ایک ذات ہے جو غالباً بھی ہے اور پروردگار بھی۔

مجھے لگتا ہے کہ تضییم قرآن کے مسئلے میں ہم سے یہ کوئی بھول ہو رہی ہے۔ شاید ہماری قرآن نہیں ہمارے اسلام کی قرآن نہیں سے کچھ مختلف ہو گئی ہے۔ جب انہوں نے قرآنی پیغام کو سمجھا اور اس پر عمل کیا تو عالم انسانی کے رہنمای ہن گئے۔ عزت و ثروت ان کے گھروں کی لونڈی ہن گئیں، وہ طعم و فون کا جریکہ ہاں ہن کر ابھرے۔ انہوں نے اپنے دور کی عظیم خاتمتوں

عصری علوم اور سائنسی مطالعے کو ہم تحریر ممنوعہ تھوڑ کرتے تھے۔ آج الحمد للہ ہم نے اپنے مزاج میں کم سے کم اتنی تبدیلی ضرور پیدا کر لی ہے کہ ہم دوسروں کی بات بھی سن لیتے ہیں۔ اور اس بات پر مضر نہیں ہیں کہ جو کچھ ہم سوچتے یا کرتے آئے ہیں بس وہی ٹھیک ہے اور دوسروں پر بھی اس کی تقليد لازم ہے۔

شروع ہے۔

ہمارے اسلام نے علم کے میدان میں زبردست قیاد رفت کی تھی۔ یونیکار انہوں نے قرآن کے سچے پیغام کو پالی تھا، رسول اکرمؐ کی پوری زندگی ان کے سامنے تھی، ان کو اللہ تعالیٰ نے عقلیں سے نوازا تھا، وہ جذپہ اخلاص سے سرشار تھے، لہذا انہوں نے جب قرآن و حدیث کی روح کو سچے انداز میں سمجھا، حصول علم کو شیوه، نایاب اور صاحب علم ہونے کے بعد وہ صاحب ثروت ہونے، صاحب اقتدار ہوتے۔ ان کی حکمرانی صرف ایشیا اور افریقہ تک ہی محدود رہی بلکہ پوری دنیا میں پھیل گئی۔ یارپ والوں نے ان سے استفادہ کیا اور علوم

چھاتے چلے گئے۔ آج اسی کتاب و سنت کے مانے والے ذیلیں و خوار ہیں اپنی کم ملکی اور اپنے نہیں کی ہا پر اپنے ملکوں اور اپنے معاشروں کے فروغ میں کوئی قابل قدر حصہ ادا نہیں کر پا رہے ہیں۔ خوارت کی نگاہ سے، کچھے جاتے ہیں یعنی، ایسا چاری، مغلی اور بیماری ان کی شناخت ہن گئی ہیں۔ کہیں کوئی گڑ بیرون رہے، غالباً ہم سچے پیغام کو نہیں پاسکے اور مرکزی مقصد کو نظر انداز کر کے فروغی امور کو اہمیت دے جیسے ہیں۔ بھلاکی کیسے ممکن ہے کہ ہم کلام ربانی کی رون کو سمجھتے ہوئے اس پر عمل پھیرا بھوں اور ذات و رسولی تبارا مقتدر ہیں



ڈانجست

ملک پاکستان سائنس اور تکنیلو جی کے اعتبار سے مسلم ممالک میں سب سے آگے ہے، مگر اس کا معاویہ مغربی ممالک سے کچھ تو معیار کے فرق کا اندازہ ہو جائے گا۔ 1982ء میں کے گئے ایک سردے کے مطابق پورے پاکستان میں علم الطبعیات کے ایسے ماہرین کی تعداد حضیر 46 تھی جو پی اچ ڈی ریسرچ میں گمراہ بننے کے اہل تھے۔ جب کہ ایکیجے انجمنیل کالج آف لندن میں ایسے ماہرین کی تعداد 200 سے زیادہ تھی، کہاں پورا ملک اور کہاں ایک اکیلا کالج۔ اس بات سے اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ ایک ترقی یافتہ مسلم ملک سائنس تکنیلو جی کے اعتبار سے مغربی ممالک کے کسی ایک کالج سے بھی کتنا بچھے ہے۔ کل جو لوگ ماہرین کی قطار میں سب سے آگے ہے آج وہی سب سے پچھے نظر آ رہے ہیں۔ یہ انجام ہے ان علوم سے ہماری پیاری کا جو عصر حاضر میں سکر رائج کی الوقت کی حیثیت رکھتے ہیں۔ مسلم معاشرے میں سائنس کے زوال اور بعد ازاں مسلمانوں میں سائنسی علوم سے عدم دلچسپی کے کمی تاریخی اہماب ہیں، جن میں اسلامی مملکت پر مغلوں اور ترکوں کے حملے، مسلم سلطنت کا زوال، نظری تصور کا عروج، مغربی اقوام سے مسلم حکومتوں کی بے تعاقی وغیرہ کا خاص طور پر حوالہ یا جاتا ہے۔ ہندوستانی پس منظر میں، نوآبادیاتی نظام کا تسلط، جدوجہد برائے آزادی، تعمیم ملک، اس کے نتیجے میں ظہور پذیر تعصُّب، جانیداری اور نفرت و بیزاری سے آلوہہ سماجی ماحول، اور مسلمانوں کی کمزور مالی حالت وہ عوامل ہیں جن کی وجہ پر مسلمانان ہندکی خنفل سائنسی علوم سے استفادہ نہ کر سکی۔

انہیں صدی کے آخر میں سر سید احمد خان نے عصری علوم میں ہندوستانی مسلمانوں کی پسمندی کو شدت سے محوس کیا اور انگریزی تعلیم کی طرف قوم کو راغب کرنے کے لئے کربتہ ہو گئے، علماء کے فتویٰ، شعرا کے فکاٹے، ہوماں کا تنشد اور خواص کی ملائیں کوئی بھی ان کے پڑھتے ہوئے قدموں کو درود کا۔ نہ صرف یہ ک ان کے قائم کرده اسکوں نے علی گڑھ مسلم یونیورسٹی جیسے شاندار تھے۔ ادارے کی عملی احتیاری کی بلکہ جس تحریک (علی گڑھ تحریک) کا انہوں نے آغاز کیا تھا، اسی کی بدولت جامِ محمد ملیٹی اسلامیہ، جامیعہ ہمدرد اور

وفتوں کے وہ مرکز جو اجمن، شام اور بقداد وغیرہ میں واقع تھے پورے عالم کے لیے صدیوں میثارہ قور بنے رہے۔ یہ امر بھی قابل توجہ ہے کہ اہنے بینا، ارازی، اہن رشد، اہن حیطان وغیرہ جن کا نام علمی دنیا میں ہے اور اب سے لیا جاتا ہے، بعض محدث اور مفسر نے تھے یا صرف طیب و حکیم نہ تھے بلکہ وہ ہیک وقت مظہر بھی ہوا کرتے تھے، سائنس داں بھی، ریاضی داں بھی اور منطق وفلسفہ کے ماہر بھی۔ اس زمانے کی سائنس میں علم کیمیا کا یہاں ورثا لہذا کمکشی میں انہوں نے بڑی خدمات انجام دیں۔ میڈی سن (اویات) کے میدان میں ان کی حیثیت امام کی تھی۔ قرآن و حدیث کے علم کے علاوہ انہیں پیشہ عصری علوم پر بھی درس حاصل تھی۔ ایسا کوئی تصور اس وقت نہیں تھا کہ فران ملم قابل توصیف ہے اور فلاں قابل احترام۔ انجام کا کام ہمارے ہوئے صدی میسوی تک ہم نے پوری دنیا پر ران کیا جب ہم نے علوم کو اس طرح تعمیم کیا کہ یہ پڑھو گے تو عقلي سدرے میں اور وہ پڑھو گے تو دنیا بنتے گی، بس وہیں سے طرز قفر میں تبدیلی آنے کی اور مسلم اقتدار و اختیار کا زوال شروع ہو گیا۔ بہر حال آن یہ محسوس ہونے لگا ہے کہ ہم نے ماضی قریب میں علم کی جو درجہ بندی کی تھی وہ قرآنی مشا کے مطابق نہیں ہے۔ غالباً قرآن کا خداوندی ہے جسے ہمارے اسلاف نے اپنے عبد میں سمجھا تھا۔ لہذا جب وہ اس پر عمل پیرا ہوئے تو صاحب راثوت بھی ہوئے اور صاحب اقتدار بھی۔

آج کے دور میں کسی بھی قوم یا ملک کے لیے دنیا میں باعزم مقام حاصل کرنے کے لیے، ہمیں اذکی ہیں۔ ہمیں کوئی نیس اور تکنیلو جی۔ جن اقوام نے ان حاذ پر پیش قدمی کی ہے وہی آج ترقی یافتہ ہیں۔ ان دونوں میدانوں میں مسلم ممالک کی کیا صورت حال ہے ذرا جائزہ لیجئے، نہ تو وہاں جسمبرہت پروان چڑھی ہے اور نہ ہی تکنیلو جی کا فروغ نہ ہو۔ کام ہے۔ لہذا افراط ووسائی کی فراوانی، اور افراط زر و زیست کے باوجود معنوی اعتبار سے وہ ممالک خالماں ہیں اور ترقی یافتہ اقوام کی فرمائیں برواری اور پیاری کے لیے مجبور ہیں۔ ہمارا پڑوسی



ڈافج میت

کارروں لوگ ان کی آواز پر لبیک کہہ سکتے ہیں۔ اس نے اصل فرم داری ان حضرات پر عائد ہوتی ہے۔ اگر وہ اپنا حقیقی روپ پہچان کر صحیح طور پر ادا کرنے لگیں تو انشا، اللہ مسلم سماج کی سوچ کا رخ بدل جائے گا۔ ایک زبردست نیٹ ورک ہمارے پاس مدارس کا موجود ہے جو پورے ملک میں پھیلا ہوا ہے۔ اس بات کی اہمیت کو سمجھنے کی ضرورت ہے، اور اسے قائم کرنے سے کہنی زیادہ آسان ہے ان کارروں کو ختم کرنا جو پہلے سے ہمارے پاس ایک اہم پلیٹ فارم کی شکل میں موجود ہیں۔ اس پلیٹ فارم سے ملت کی صفوں میں صحت مند پیغام پہنچا کر انقلاب برپا کیا جاسکتا ہے۔ اس مضمون میں سب سے بڑا روپ حلائے دین ہی ادا کر سکتے ہیں اور جو کام گزشتہ سو برسوں میں نہیں ہوا کا ہے اسے یہ حضرات محفل چند برسوں میں کر کے دکھانے ہیں۔

دور حاضر میں درس و تدریس کے

جو چدید طریقے ہیں ان سے

مدارس کے اساتذہ کو روشناس ہونے کی ضرورت ہے۔ مدارس میں سائنس کے علاوہ سوچل سائنس کی تعلیم بھی وقت کی اہم ضرورت ہے کیونکہ معاشری علم سے واقعیت گھکھیری سوسائٹی میں بھائی چارے کی فضایا ڈا کرنے کے لئے غالباً بہت ضروری ہے۔ تمام علوم کے مختصر جیادی اصولوں سے مدارس کے طلباء کو واقف ہونا چاہئے۔ ان علوم کی جانکاری سے ان کی باتوں میں زور استدلال پیدا ہوگا جب تک مسلمہ کے علاوہ وکیل اقوام بھی ان کی باتوں پر دھیان دیں گی۔ ہب-

دیگر بے شمار چھوٹے بڑے تعلیمی اداروں کا قیام عمل میں آیا۔ ہبی جامد بحدود، حکیم عبد الحمید مر حوم کا حالانکہ علی گڑھ سے براہ راست کوئی تعلق نہ تھا مگر وہ بھی خود کوسر سید کا پیغمبر کا رکن تھے، اپنی زندگی کے آخری ایام میں وہ علی گزہ مسلم یونیورسٹی کے ریسیٹ الجامد (چانسلر) بھی منتخب ہوئے۔

مر سید احمد خاں، ڈاکٹر اکرم حسین اور حکیم عبد الحمید کے مشن کو زندہ رکھتے ہوئے آج حکوم سید حامد، جو جامد بحدود کے موجودہ چانسلر ہیں، شہر شہر، ہبی ترقی قریبی

آواز لگ رہے ہیں۔ بھی قلمی کارروں اور محنت کارروں کے حوالے سے تو بھی اصلاح معاشرہ اور فرقہ داران یا گھنٹ کی دہائی دیتے ہوئے دل میں ایک تپ اور جذبہ ایثار لئے ہوئے محض چند رفاقت کار کے ہمراہ گھر گھر کا دروازہ لکھکھانا رہے ہیں۔ ان کوششوں کے ثابت میانچے بھی ظاہر ہونے لگے ہیں۔ وہ بس پہلے دینی مدارس کے ضماب میں عصری علم شامل کرنے کی بات سننا بھی مسلمان کو گوارا نہ تھا۔ آج دارس کے ذمہ داران خود اس خواہیں کا اقبال کر رہے ہیں۔ لیکن

کیا ایکیلے حاد صاحب یا ان کے چند ساتھیوں کی کوششیں کافی ہوں گی 15 کروڑ لوگوں کے زاویہ فلک کو بدلتے کے لئے؟ میں سمجھتا ہوں کہ رہنمائی کا یہ کروار سب سے زیادہ، بہتر انداز میں ہمارے نہیں پیشوا ادا کر سکتے ہیں۔ مجھے جیسا ایک شخص اگر کوئی بات کہے گا تو قوم اس پر دھیان نہ دے گی۔ بلکہ کہا جائے گا کہ یہ ایک مگزا ہوا ہے، میں ہو، اگر یہی تعلیم سے ممتاز ہے، لیکن دینی باعتیق جب مساجد کے ائمہ اور مدارس کے اساتذہ کی زبان سے نکلیں گی تو ان کو بغور سناجائے گا۔



ڈانچ سٹ

اور ناپ رسول کہتے ہی مری گھاؤ میں دین اسلام اور پیغمبر اسلام میں، موس کی آجیں ہے۔

اسلام معاشر و بحث پر توجہ اور نیز مسلم برادران وطن سے خوشگوار تعلقات قائم رکھ دیں، بھاپنے ویش میں ایک بحث مند، کامیب اور پوچار زندگی بنی سکتے ہیں۔ پوری افحت سکمہ و اس بات کا احساس ہونا چاہئے۔ مدارس کے نصاب میں ان افکار و نظریات کا اعاظت بوجو وقت کی اہم ضرورت ہے۔ ودرسی جانب اسکولوں میں علم دین کا مناسب نظر ثقل قائم کرنا بھی اتنا ہی ضروری ہے بتا مدرسیں میں جدید ترین کے تعارف اور فروش کے لئے کوشش ہونا۔ اس طرف بھی ہزاروں صیان ہونا چاہئے۔ تھوڑی سمجھ بوجھ کے ساتھ، کل کائنے سے لیس ہو کر مکمل میدان میں قدہم بر تھیں گے تو یقین جانیے کامیابی پر ہر سے تقدیم چومنے کی شعار اسلامی کا پھر بول بالا ہوگا۔

اپنی کمزوری کا اعتراف کر لینا ضروری ہے۔ آج ہمارے پاس ایسے ملئے دین کا فقiran ہے جو کھلے ٹھیک نہیں مسلموں سے، رہنمای پیغمبر اخداد کے ساتھ مدلل انداز میں اپنا نقطہ نظر داشت کر سکیں۔ اسلام اور دین فطرت ہے اور اسلام اور فرشے مولا ہے تو اس کے دامن میں بخشش اذیان کو ملٹین کرنے کے لئے تمام تر ساز و سماں بھی موجود ہوں چاہئے۔ بگرہم اپنی تم علی اور کسی فکر کی یاد پر سائل سے ناہیں چاہتے ہیں، اجتہاد کے لئے مطلوب جہالت کا ہم میں فقiran ہے، ہم نے ذہب اسلام کو ہدف تھیک و تقدیم بنا دیا ہے۔ مدارس سے فہم تکمیل قم کے وہ فارغین جن کی معلومات تاقص اور ناکمل ہے، آج بھولے جائے مسلم عوام کو گمراہ کر دے ہے جس۔ ایسے لوگوں دعائیں

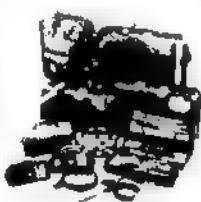
اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر قسم کے بیگ، اپنی، سوت کیس اور بیگلوں کے واطے نائیلوں کے تھوک بیو پارکی نیزا اپور نروا یکسپورز

asiamarketing
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS



6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones 011-2354 23298 011-23621694 011-2353 6450 Fax 011- 2362 1693
E-mail: osamorkcorp@hotmail.com
Branches: Mumbai, Ahmedabad

فون : 011-23621693 011-23543298 011-23621694 011-23536450.
پتہ : 6562/4 چمیلین روڈ، بارہ مندوراو، دہلی۔ 110006 (انڈیا)

E-Mail : osamorkcorp@hotmail.com



کافوریت

ڈاکٹر ریحان انصاری، بھیونڈی

استعمال وسائل اغراض کے لیے ہوتا ہے۔ وسائل طور پر یہ درکشنا، خوش اور سوچن سے، دست پہنچانے والا اور محک اعصاب ہے۔ اندر وہی صور پر استعمال کرنے سے یہ دماغ کے افعال کو تجویز دیتا ہے، لیکن زیاد و مختدر میں استعمال کرنے سے بیکثت نے لگتی ہے لئے ہے۔
کافوریت

جب خوش و حرارت پہنچانی جاتی ہے تو وہ بخشن ہے، وہ اس میں تہہ میں ہو جاتا ہے۔ اگر حرارت پہنچانے کا مل مسلسل رخصات ہے یہ مالح میں میں تہہ میں ہو جاتا ہے۔ یہ آپ اصول ہے۔ حرارت پہنچانے کے راست اور طریقے متعدد ہیں اور مختلف بھی۔ یہ میں آپ سے راست حرارت پہنچانا یا سورج کی روشنی اور کیمی کی رائحت سے، اس سے ۱۰۰ و ۲۰۰ ہونی سوانح حرارت بھی بعض موافق پر کافی ہوتی ہے۔ مشابہ فوائد آپ کلارک چھوزیں تو وہ، حوال کی حرارت سے پھٹنے، پانی میں تبدیل ہونے لگتا ہے۔ اسی طرح اپرٹ کو آپ کلارک چھوزیں تو وہ گیس میں منتقل ہو جاتا ہے۔ لیکن چند ایسے بھی مادے ہیں جو حرارت پہنچانے پر خون شکل سے سیدھے گیس میں تبدیل ہو جاتے ہیں اور دریناں میں مالح حالت میں منتقل نہیں ہوتے (یہ الگ بات ہے کہ چند سائنسی تجربہ اختیار کر کے خصوص طور پر اسیں مالح حالت میں رکھا ج سکتا ہے!) ایسے ہذوں میں کافور کی قلمیں ہوتے مشہور ہیں۔ اس کے علاوہ آبیوں کی قلمیں اور چامد کاربن ڈائی اسیز (Dry-ice) بھی شامل ہیں۔ ایسے ہذوں کو صورتیں

ہم سب کافور سے محبوبی واقف ہیں۔ کافور کی خصوصیت یہ ہے۔ وہ سوامیں کھلا چھوڑنے پر اُڑ جاتا ہے۔ یہ ایک سہم سایبان ہے لیکن کافور کی اسی خصوصیت کے سبب اردو زبان کا محاورہ ”کافور ہو جانا“ تریکہ پڑی ہے جس کا مضموم ہے کیا کیسے سو جو سے سبب ہو جانا۔ کافور کی اس خاصیت کی سائنسی توجیہ پیش کرنے سے قبل یہ چند بیس کافور کے تعلق سے بھی جان لیں۔
کافور

کافور ایک درخت میں پائے جانے والے فارمنی روغن (Volatile Oil) کا جامد ہے۔ جس درخت سے کافور حاصل کیا جاتا ہے اس کا نباتاتی نام سنت موہم کنفورا (Cinnamomum Camphora) ہے۔ درخت کی نکڑی کے نکڑے کلکے کر کے اسے یہ بوانہ برتن میں پانی میں خوب جوش دیا جاتا ہے۔ جوش سے حاصل ہونے والے بخارات میں کافور کے اجزاہ موجود ہوتے ہیں جنکی ایک تملی کے ذریعہ درسرے برتن میں منتقل کر کے وہاں سے (Condensation) برقن کی چھٹ پر چھپ جاتی ہیں اور پانی کے بخارات دبادہ نیچے بیٹھنے پر پانی بن جاتے ہیں۔ اس طرح کافور حاصل ہوتا ہے۔ کافور سے فائدے اور استعمال بہت مختلف ہیں۔ سیلوال یہدے مارو، اگر انہی میں بھی اسے استعمال کیجواہے اور اس تقریباً بہت مخصوص میں تھیں جس سے استعمال کرتے ہیں۔ لیکن دیگر میں اس کا ایش



ذانجست

کر لیتے ہیں۔ اسی لیے ہم مشاہدہ کرتے ہیں کہ برف کے سالمات کے درمیان کشش کی کمی کے برابر کمی ہوا میں جھوڑنے پر یہ سالمات تکھرئے لئے چلتے ہیں اور برف چھکنا شروع ہو جاتا ہے۔ اسی طرح تکھلے۔ برف اور حرارت پہنچنے پر آری کے برابر اس کے سالمات ایسے دسرے سے بہت دور ہو جاتے ہیں اور بخارات میں اور ہوا میں تخلیل ہونے لگتے ہیں۔ کافور کے سالمات کے درمیان پائی جانے والی کشش بے حد کمزور ہوتی ہے۔ برف سے بھی زیادہ کمزور۔ نہ لے معمولی ہی حرارت بھی یہ اتنی تیزی سے ایک دسرے سے دور پہنچ جاتے ہیں کہ کافور مائع کی حالت کو پہنچتا ہی نہیں اور سیدھے کیس میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ کافور کو ہوا میں کھلا رکھنے پر اس کی تیزی سے محسوس ہوتی ہے، جو اس بات کی علامت ہے کہ اس کے سالمات کتنی تیزی کے ساتھ تخلیل ہو کر ہوا میں منتشر ہو رہے ہیں۔

پڑپتی ۲۰۰۵ء

(Sublimatory) ماڈے کہا جاتا ہے اور ان کی تھوڑتے سے گیس میں تخلیل ہونے کی خاصیت کو صعود کرنا (Sublimation) کہتے ہیں۔

اسے کافور سے مخصوص کر کے کافوریت کہہ سکتے ہیں۔ ماڈہ طبعی طور پر تھوڑی، مائع یا گیس کی حالت میں پایا جاتا ہے۔ ہر مادہ اپنی حالت کے قیام کے لئے اپنے جواہر اور سالمات کی مخصوص ترکیب کا قانون ہوتا ہے۔ اس ترکیب کے لیے جواہر اور سالمات کے درمیان کشش کی قوت پائی جاتی ہے۔ جب یہ کشش بہت زیادہ ہوتی ہے تو جواہر اور سالمات بالکل سخنان ہوتے ہیں اور ماڈہ تھوڑی تکھل کا ہوتا ہے۔ اگر یہی قوت کچھ کم ہو تو سالمات ذہنی رہتے ہیں اور مادہ مائع حالت میں ہوتا ہے۔ جبکہ اس قوت میں بہت زیادہ کی سالمات کے درمیان بندش رکھنے میں ناکام ہوتی ہے اور وہ گیس کی تخلیل اختیار

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006

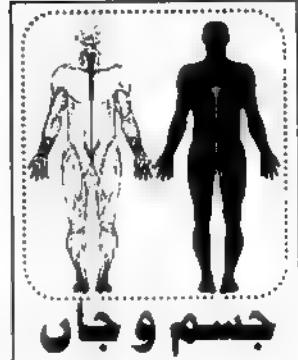
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



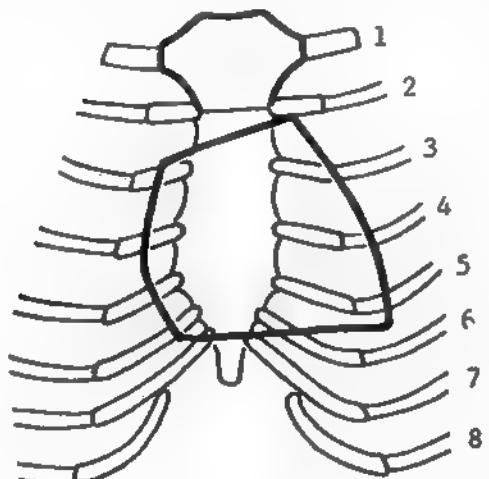
”قلب یعنی کہ دل عجب زر ہے“

ڈاکٹر عبدالعزیز، مکہ مکرمہ

قط: 15



جسم و جان



قلب کا محل و قوع

طول و عرض:

اگر آپ اپنے جسم کے پیشوں پر ایک سیدھی بیڑا پر سے پیچے چھپیں تو میرا 1/3 حصہ آپ کے اپنی طرف اور 2/3 حصہ با میں طرف ہے۔ میں آپ کے جسم کا ایک گھوکھا خڑوی عضو ہوں جس کی لمبائی تک 12 سینٹی میٹر ہو، چوڑائی 9 سینٹی میٹر ہے۔ وزن مردوں میں 300 گرام اور عورتوں میں 250 گرام ہوتا ہے۔

میرے دل و بیرے لیے ایک مرد ہے۔ زندگی کا نہ سمجھانے کا۔ آج اپنے بارے میں پچھو تو تاکہ آخر تو کیا بلے ہے۔“
جناب انسان امیر کے اس مشہور شعر کے دوسرے حصہ مذکور سے پڑھیں انہوں نے ہی واٹھ کر دیا ہے۔ ملاحظہ ہو۔
قلب یعنی کہ دل عجب زر ہے
اس کی نقادی کو نظر ہے شرط
جناب میر نے تو اپنا خیال بیان کر دیا ہے کہ شرعاً بھی معین کر دی۔
اب میرے تنانے کو کیا رہ گیا؟ پھر دوسرا جگہ انہوں نے اور
وضاحت کر دی ہے۔

دل و دل بوگ کیا کرتے ہیں تم نے جانا کیا ہے دل
چشم بھیرتے دا بودے تو عجائب دیکھ کی جائے دل
”اگر میر انحصار فوج چاہے ہیں تو محضرا عرض ہے کہ آپ قلب یا
دل کہتے ہیں، یعنی انہوں نے مجھے کارڈیا (Cardia) کہا۔ جس کی وجہ
سے قلبی بیماریاں Cardiac Diseases کہا جاتی ہیں اور لامپنی زبان
میں مجھے Cor کہا گیا جس سے آجکل Coronary Diseases کا تعریف ہوا۔

محل و قوع:

میں آپ کے پینے کی ہڈی (Sternum) جو سات پیلوں کے درمیان آؤ جائیں بوتا ہے تھیک اس کے پیچے موجود ہوں۔ نقش

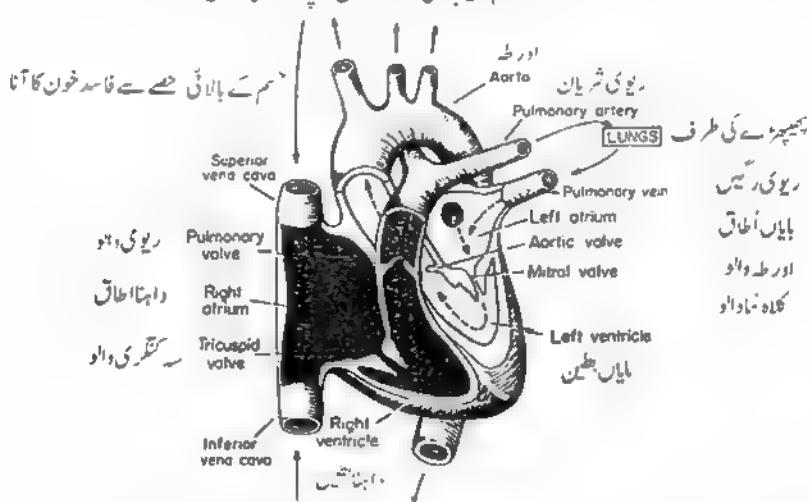
نمبر 1



کام:

یہ آپ جانتے ہیں کہ روزانہ آپ کا دل 13000 لیٹر خون جنم کے لئے پور کرتا ہے جسے آپ اس طرح سے بھی کہ ایک اوسط پانی کے فنگر کے برابر ہوا۔ آپ کا دل روزانہ ایک لاکھ بار دھڑکتا ہے اور آپ کی پوری عمر میں تقریباً 25000 میلین بار۔ آپ کے دل سے بھیجا گی خون پورے جسم میں کس طرح سفر کرتا ہے اور کتنا طویل ہے سفر اس کا اندازہ بھی آپ نہیں کر سکتے۔ آپ نے جسم میں سو جو روپ کا ذر کروں تو آپ کو تجھ ہو گا کہ اُب سب کو جوڑ کر دیکھیں تو یہ تقریباً 160 000 یا 160000 لیٹر میٹر ہوتی ہے جس کی وجہ سے جسم کے بالائی حصہ کو خون پہنچنے والی ریتیں

میرا کام پورے جسم کو خون پہنچانا ہے تاکہ آپ کے جسم میں نہ ایسی حوصلہ بھی رہے۔ میرے دل تم قدر نفسی سے کام میں رہے ہو۔ میں اتنا تو ضرور جو نتائج کرے۔ ذرا سادل ہے۔ لیکن آتم نہیں ہے اسی میں کون سا عالم نہیں ہے



جسم کے نیچے ہے سے فاسد خون کا آنا

تصویر(2) قلب اور اس کا کام

پوری دنیا کا تم از کم چار ہزار لگ کم سلتا ہے اور خون کا ہر ذرہ کے اس شعر کو زد سات بیلیں کر کے آپ کہدیں گے۔

ذرا سو ڈول ہے مگر شوخ اتنا ہی لئے ترائی کہ چوتا ہے

تب یہ توجہ تاب تیرنے پہنچتا ہے۔

مجھے ذر ہے کہ اگر کہیں زیادہ تفصیل میں جاؤں تو کسی شمار کے اس شعر کو زد سات بیلیں کر کے آپ کہدیں گے۔

ذرا سو ڈول ہے مگر شوخ اتنا ہی لئے ترائی کہ چوتا ہے

لیکن بعض ایسے حقائق میں جھیسیں مہی لوگ جانتے ہیں۔

جیسے



فانجدسٹ

بھی ہوتا ہے جو قلب کا عصبی حصہ ہوتا ہے جو درحقیقت بائیں اطاق (Atrium) سے ہی مبتا ہے اور چکر کو حصہ داہنے اطاق کا بھی اساس القلب بننے میں تعاون کرتا ہے۔

اگر قلب کے حاشیہ (Border) کی بات کریں تو الائی حاشیہ قدر از حلان نمود ترچہ ہوتا ہے جسے دفون بالائی اطاق بتاتے ہیں۔ داہنا حاشیہ تقریباً عمودی ہوتا ہے اور وہ بھی داہنا ای اطاق بتاتا ہے۔

پا میں یا ینچے کا حاشیہ تقریباً ملٹھ ہوتا ہے جو راستی طرف نے بطن (Ventricle) سے نتا ہے۔ یا یا حاشیہ قدرے جھکا ہوتا ہے اور یا میں طرف کے اطاق سے نتا ہے۔ یہ تو ہوئی باہری ہدایت، تینکن دل کے اندر ورنی ساخت زیادہ انتیت رکھتی ہے لہذا آئیے اب پہنچنے اندر ورنی مکان کی سیر کرواؤ۔

داہنا اطاق یا کہفہ (Right Atrium)

یہ ہے داشی طرف کا بالائی کرہ جس کی دیواریں چکنی ہیں مگر تین سین پر گذھے اور تالیاں نظر آرہی ہیں۔ آپ یہ بھی دیکھ رہے ہیں کہ اس میں کنی کھڑکیاں اور دروازے ہیں۔ یہ کہہ آپ کولوبورا (Elongated) کہہ رہا ہے۔ داہنے کنارے پر ایک راستے ہے اور اسی طرح ینچے کی طرف بھی ایک راستہ ہے۔ دراصل اوپر والا راستہ Superior Venacava مہلاتا ہے اور ینچے والا Inferior Venacava مہلاتا ہے۔ اوپر والے سے جسم کے اوپری حصے کا فاسد خون اور ینچے والے راستے سے جسم کے نچلے حصے سے فاسد خون سیاں اس کمرے میں پہنچتا ہے۔

یہ دفون راستے تو خون کے آنے کے لیے ہوئے اور خون کے بیان سے روائی کے لیے آپ دکھ رہے ہیں کہ یہ سے کلفری (Tricuspid) اُزراگاہ بھی ہے جسے اطاق بطنی Atrioventricular کہتے ہیں۔ تینکن سے فاسد خون داہنے بطن میں جاتا ہے۔ دروازے بھک یہی کرایے ہیں کہ خون کا باہر اصراف ایک طرف یعنی اطاق سے بطن میں ہی جا سکتا ہے اور واپس نہیں ہو سکتا۔ اس کے

دل کی حقیقت مرش کی عقلت سب کچھ ہے معلوم ہیں۔ یہ دی ہے اکثر ان پاکیزہ مکانوں میں چلے۔ آپ نے یہ کہ شعرنا کر یہی مشکل کم کر دی۔ ”وہ کیسے؟“

آپ نے مکان کا ذکر کی سوچتا ہوں کیوں نہیں آپ وہیں آپ سے اس مکان نام مخصوص یہی مرادوں میں ہا تو ہوں ایسے مخصوص قسم کے گوشہ (Cardiac Muscle) کا تین اندر سے خوکھا ہوں۔ ایس بھی کھوکھل نہیں کہ بیلوں یا غربے کی ٹھنک کا بلکہ اس کا مل عضو میں چار کمرے ہیں۔ دو بالا خانے جو اطاق یا کہفہ (Atrium) کہلاتے ہیں اور دو پائیں خانے جو بطن (Ventricle) کہلاتے ہیں۔ دوں سرہن اور یہی پانچے دوں دفون اس کے درمیان کوئی راستہ نہیں بلکہ دفون اسے درمیان مضبوط یاوا۔ ہے۔

مکان میں سچ پوچھیں تو تمیں نہیں۔ یہ کہہ بس ایک نر کا وہ کام کرتے ہیں ان کردوں میں آپ کے جسم کے خون کی آمد رفت ہوتی رہتی ہیں۔ پیدا ہو کوئی یہ خون نہ مہرتا نہیں۔ رہاں دوں رہتے۔ ایک دروازے سے داخل ہوئے اور دوسرا سے دروازے سے رہنست۔

”بے ناچیپ بات“؟

”محکے ذرا تفصیل سے اپنے اس مکان کی بناوت کو تھاوی۔“

”باهر سے اگر آپ دل کو دیکھیں گے تو ایک جسم مزدھی عضو دکھانی دے گا۔ بعض بلکے سے گذھوں یا Groove سے کردوں میں فرق کو پیچون سکتے ہیں۔ اوپرے حصے میں ایک روشن دان جیسا الجہر ہوتا ہے۔ یہ Auricle کہتے ہیں۔

ایک اور دلچیپ بات یہ ہے کہ ینچے کے ام رے کا ایک کنارا بالا مطلق ہوتا ہے جسے اس القلب (Apex of Heart) کہتے ہیں۔ یہ بالا کا ارادہ و دقت ہے اور اس ام رے کے زندہ حالت میں دیکھ لیں تو یہی تھا سارا بچھر کنارہ ہتھی ہے۔ اس حصے و آپ کے با میں طرف کا پیغمبر اس طرح ذکھر ہوتا ہے جیسے مرغی کے چوزوں و مرغی اپنے پر دل سے ڈھکنے ہوتی ہے۔ اب جب کہ اس القلب کی بات آئی ہے تو یہ بھی بتاؤں کہ اساس القلب (Base of Heart)



ڈائجسٹ

دروازے بھی سکلری ہیں جنہے Tricuspid Valve کہتے ہیں۔

داہنابطین (Right Ventricle)

اپ اس کمرے کا ماحصلہ ہریں تو آپ یہ کچھ ہے جس کے
کمرہ بے ذہنگا سٹکونڈ ہے چونکہ بیباں فائدہ خون آتا ہے اور بھی
سے مقابل ہے یہ آپ کے پیغمبروں میں جاتا ہے جب اسے
آسکھن ملتا ہے اس نے بیباں سے یہ روایت تھے
ذریعہ پیغمبروں میں پیش دیا جاتا ہے۔

اور بیباں بھی وہ نظام قدرت ہے کہ پیغمبروں
میں جانے کے لیے جو راستہ ہے وہاں روایی والوں
(Pulmonary Valve) گئے ہوتے ہیں۔ بیباں
آپ کیمہ رہے ہیں کہ دیواریں بھی نہیں بلکہ مختلف
سائز اور مختلف ہیئت کے ابھار اور عضلانی الہامہ دیواروں
میں آؤ رہا ہے۔ اگر آپ چاہیں تو اس کی تفصیل میں
جايا جاسکتا ہے مگر فی الحال اس کی ضرورت نہیں۔

بایاں ااطاق (Leaf Atrium)

یہ کمرہ بالکل مرتع نہ ہے یعنی Quad حصہ اور
جو قلب کے 2/3 حصے اور

اساس (Base) بناتا ہے۔ بیباں آسکھن آمیز تازہ خون پیغمبروں
سے روایی نہیں (Pulmonary Vein) کے ذریعہ ہائیں بھی
میں پیش دیا جاتا ہے اور بیباں بھی دونوں کمروں کے ۲ میلیٹر
بیس ااطاق سے پہلے میں بھیں میں جانے کے لیے دوازے ہیں جس سے خون بُر
میں، بیشل یادو، لکنڑی (Bicuspid) روزن ہے جس سے خون بُر
کر کا اندما، دوازی کے ذریعہ بھیں میں پہنچتا ہے۔

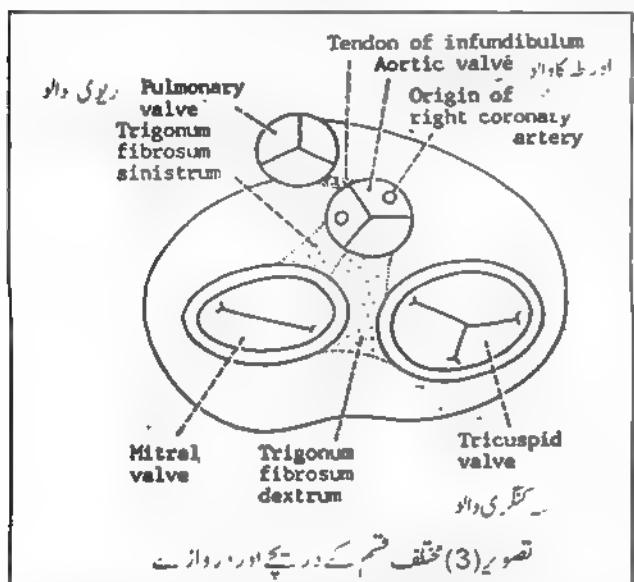
بایاں بھیں (Left Ventricle)

جب خون ہائی اس ااطاق سے بائیں بھیں میں آتا ہے تو اس کا
سائز جسم کے مختلف دو دروازے مالقوں میں سیراںی کے ہے اور نہ اے

جانے کے لیے ہوتا ہے لہذا اس کمرے کی دیواروں میں بھی مختلف
ابھار اور عضلات کے ریشمے موجود ہیں جو اس حصے کو تجزیہ سے سکلنے
میں مدد کار ثابت ہوتے ہیں۔

آپ نے قلب کے اوپر چمنی نہیں نہیں وکھی ہیں ہے
اور ط (Aorta) یا شریان پیر کہتے ہیں۔ اس خاص شریان کے ذریعہ
پورے جنم کو تازہ خون پہنچو جاتا ہے۔

آپ نے چار کمروں کا اندر اور باہر سے معافہ کو کر لیا اور ان



تصویر(3) مختلف ہیئت کے در پیچے اور دروازے

کی احیت بھی جان گئے تیز خون کے بہاؤ کو بھی دیکھ لیا کہ قدرت
ستی حالتیں پوشیدہ ہیں۔ قلب کے مختلف النوع
ریشمے اس اور دیواروں کا ذکر بھی مناسب سمجھتا ہوں چونکہ
قلب کے امراض کا تین اٹھی دوازوں کھڑکیوں کے بند ہونے اور
کھلنے کی اتواءوں سے ہوتے ہیں۔
یہ اتواءوں کو ایک ہی سمت میں بننے میں مدد دیتے ہیں اور رجع
الدم یعنی Regurgitation یا عقبی بہاؤ سے روکتے ہیں۔

قلب کے اندر دو جزو سے اہم دلو ہوتے ہیں ایک جزو ااطاق
بھیں Altrioventricular اور دوسرا جزو نہیں قمری Semilunar



ڈانجست

خلاف بھی ہوتا ہے جسے غلاف قلب یا **Percardium** کہا جاتا ہے۔ یا ایک **Fibroserous** جملی کی تعلیٰ ہوتی ہے۔ یہ پر دل کو اور اس سے نکلنے والی وریدوں اور شریانوں کی جزوں کو ڈھکھے ہو جاتے۔ دراصل اس کی دو تھیں ہوتی ہیں ایک میں **Fibrous** دوسری **Serous** ان دونوں کے درمیان خونا بارہ کی سیکھ ہوتی ہے جس کے اندر پھیلنے کی خاصیت ہوتی ہے اور اسی وجہ سے قلب میں حرکت ممکن ہے۔

بعض امراض میں مادوں کی مقدار بڑھ جاتی ہے جس کی وجہ سے درم غلاف قلب یا **Pericarditis** پر انسہاب پریش زیادہ ہو جاتی ہے جسے **Pericardial Effusion** کہتے ہیں۔

مرے خیال میں قلب کی بناوٹ اور اس کے کام کی جگہ کاری آپ کو بھی۔ انشاء اللہ دوسری نشست میں آگے کی بہت تلاویں کا کہیں سب یہی ہوتا ہے۔

جو فف چاند کی ٹکل کا ہوتا ہے۔ Valve

داہنے اطاق بٹن والو کو سرکتری (Tricuspid) والو اور بالی (Bicuspid) کو دو کتری ہیں۔ نیم قفری والو اور ط (Aorta) اور بیوی والو میں شمار کیا جاتا ہے۔ کٹکوں کے دراصل دون قلب جملے ہے جو والو ڈھکتے ہیں۔

"طبیب حضرات اپنے آکر (Stethoscope) سے کیا سخت ہیں؟"

اگر آپ اس آکر سے اپنے ہی قلب کی آواز سیل تو دو آوازیں واضح سن لیتی ہیں Lub-Dub جس میں Lub کی آواز اطاق بٹن والو کے بند ہونے پر تکتی ہے اور Dub کی آواز نیم قفری والو کے بند ہونے پر تکتی ہے اس لیے اب کو پہلا صوت قلبی (First Heart Sound) اور دوسری صوت قلبی (Second Heart Sound) کہتے ہیں۔

"ان آوازوں کی پیدائش ہے"

صوت قلب کی ابہمت طبیعت کی دنیا میں بہت اہم ہے۔ بٹن قلب اور بیوی قلب کے فرق کو ان آوازوں سے پہچانا جا سکتا ہے۔

اگر والو کسی مرش کی وجہ سے علک ہو جائے تو کٹکوں کے جذبے لکھے ہیں یعنی ضيق (Stenosis) ہو جاتی ہے اور علکی کی وجہ سے نارمل خون کی مقدار کا بہا بنیں ہو پاتا۔ آپ نے ڈاکٹروں کو کہتے ہوئے کہ ضيق درجے بول گیا ہے یعنی **Mitral Stenosis** ہو گیا ہے۔

اب اگر اس کے علکی یہ درجے پر بڑی طرح بند ہوں اور علکے جاؤں تو خون کی کچھ مقدار واپس لوٹ سکتی ہے جسے رجع الدم یا عجنی بہاؤ (Regurgitation) یا انکل (Incompetence) کہتے ہیں۔

یہاں اس بات کا ذکر بھی ضروری ہے کہ آخری والو کے چڑوے ہوتے ہیں تاکہ آپ کو اندازہ ہو سکے۔

بیوی والو 2.5 سینٹی میٹر اور ط والو 2.2 سینٹی میٹر

کلاہ نہاد والو 3.3 سینٹی میٹر اور سرکتری 4 سینٹی میٹر ہوتا ہے۔

باہی یہ ہے آپ کو جانا بھول گیا کہ آپ کے دل کے اوپر ایک

Topsan®
BATH FITTINGS
Tot Performance
STELLAR SERIES

MACHINOO TECH
DELHI # Fax : 91-11- 2194847 Email : topsan@nde.vsnl.net.in



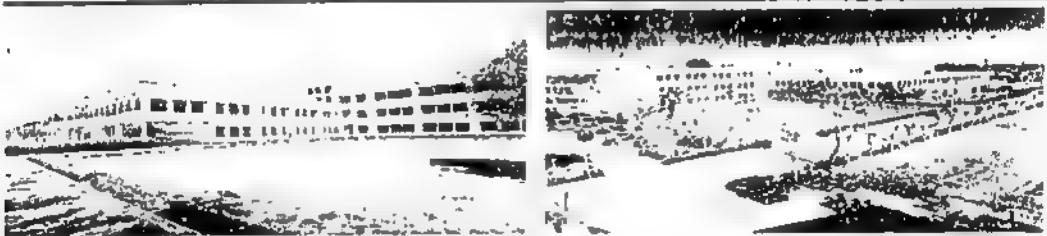
INTEGRAL UNIVERSITY, LUCKNOW

(Established under U. P. Act No. 09 of 2004 by State Legislation)
 Approved by U. G. C. under section 2(f) of the UGC Act 1956
 Phone No. 0522- 2890612, 2890730, 3096117, Fax No. 0522-2890809
 Web : www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral University is a premier seat of learning. It has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004. It has also subsequently been approved by UGC. It offers a number of Under Graduate & Post Graduate Technical Science and Technology Courses. Besides, many other courses in Pure Science, Pharmacy and Business Administration as detailed below.

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Lucknow-Kursi highway in the 33 acre lush-green campus in the serene calm, and quite place.



Courses of Study

Undergraduate Courses

- (1) B Tech - Computer Sc & Engg
- (2) B Tech. - Electronics & Comm. Engg
- (3) B Tech - Electrical & Elex. Engg
- (4) B Tech - Information Technology
- (5) B Tech - Mechanical Engg
- (6) B Tech - Civil Engineering

- (7) B Tech - Biotechnology
- (8) B Tech (Lateral) - Civil and Mech Engg (Evening Courses for employed persons)
- (9) B Arch - Bachelor of Architecture
- (10) B FA - Bachelor of Fine Arts
- (11) B Pharma - Bachelor of Pharmacy

- (12) B.P.Th - Bachelor of Physiotherapy
- (13) B.O.Th - Bachelor of Occupational Therap
- Courses at Study Centre
- (15) BCA - Bachelor of Comp. Application
- (16) B. Sc - Software Technology

Postgraduate Courses

- (1) M. Tech - Electronics Circuit & Sys
- (2) M. Tech - Production & Industrial Engg
- (3) M. Arch - Master of Architecture
- (4) M. Sc (Biotechnology)

- (5) M. Sc (Computer Science,
- (6) M. Sc (Applied Chemistry)
- (7) M. Sc (Mathematics)
- (8) M. Sc (Physics)

- (9) MCA - Master of Comp. Applications
- (10) MBA - Master of Business Admn.
- (50% of the total seats shall be admitted through MAT)

Ph. D. Programmes

- (1) Engineering

- (2) Basic Sciences, Social Sciences, Humanities & Management

UNIQUE FEATURES

- 33 Acre sprawling campus on the green outskirts of Lucknow with modern buildings
- Well equipped Labs and Workshop
- State-of-Art Comp Centre (with PIV machines fully air-conditioned & latest peripheral devices & S/W support) to accommodate MCA & B Tech students and provide them with innovative development environment
- Comp Aided Design Labs for Mechanical & Architecture Department
- Two modern Computer Labs equipped with PIV machines and software support providing latest technologies in the field of IT and Comp Engg
- State-of-Art Library with large No. of books, CDs and Journals covering latest advancements
- Well established Training & Placement Cell
- STE Students Chapter
- Publication of Newsletters, Annual Magazine etc
- Conducting Technical Seminars/Lectures for National/International organizations

STUDENTS FACILITIES

- In campus banking facility
- Facility of Educational Loan through PNB
- Indoor-Outdoor games facility
- Good hostel facilities for boys & girls
- Transportation facilities
- In campus retail store with STD & PCO facility
- Medical facility within campus
- Elaborately planned security arrangements
- 24 hours broadband Internet Centre comprising of high-end systems, each providing a bandwidth of 64 kbps to provide high capacity facilities
- Educational Tours
- In Campus book-shop, canteen, gymnasium & students activity centre
- Old boys association centre

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence



دماغی بخار

ڈاکٹر رضیہ خاتون زیدی، علی گڑھ

گروپ کی بیماریوں میں اموات کی شرح بھی مختلف ہوتی ہے۔ برجم کی میکنیکس میں دماغ کی جملیاں سوچ جاتی ہیں۔ جس کی وجہ سے دماغ اور حرام مفرز پر داؤ بڑھتا ہے اور مریض شدید سردرد، گردن میں درد اور آکرزن اور کرکے نکلے ہے میں درد محسوس کرتا ہے۔

اس دماғی بخار کی ایک مخصوص خطرناک ٹھل لگنیوں کا نام کپسول والے بیکٹیریا کے ذریعہ ہوتی ہے۔ جس کا نام نیسیس یا مشقی ناکڈس (Neisseria Meningitidis) ہے اور جس کو ورق عام میں میٹکو کوکس کہا جاتا ہے۔ اس بیکٹیریا کو مختلف گروپ A,B,C,Y, W میں بانٹا گیا ہے۔

یہ جسم کے اندر متاثرہ قطروں کے ذریعے داخل ہوتے ہیں اور انفلووائرز ایک تسم کے اڑات خاکبر کرتے ہیں۔ اکثر اقلات یہ دوران خون میں شال ہو جاتے ہیں اور بہت تیزی سے انکار ہر (Toxin) پورے جسم میں پھیل جاتا ہے۔ اس حالت کو میٹکو کو کیسیا (Meningococcaemia) کہا جاتا ہے۔ جو اکثر موت کا باعث بن جاتا ہے۔

اس بیماری کے شکار لوگوں کی دماғی خلیوں میں سوچن۔ گردن میں درد اور آکرزن اور شدید یہم کا درود سر ہوتا ہے۔ جلد پر سرخ چکلے دھبے ابھر آتے ہیں۔ مناسب علاج سے محروم رہنے کی صورت میں بچپاس فیصلوں کو کلے کا لیتے ہیں۔ اگر فوری طبی امداد مل جائے اور احتیاط برتنی جائے تو اس بیماری سے پیدا ہونے والی

دہلي سے شروع ہونے والی دماғی بخار کی گرفتاری بولی کے کچھ شہروں تک پہنچتے گی ہے۔ 7 مگز 2005 کے ہندوستان ٹائمز نے صرف دہلی میں اس دماғی بخار لیٹنی (Meningitis) کے 111 کیسوں کی روپورٹ دی تھی ان میں سے چودہ اشخاص لقہ اجل بن گئے۔ اس کی وجہ سے لوگوں میں دہشت اور بے چینی ہے۔ وہ سر جیکل ماسک پہننے کی ضرورت محسوس کرنے لگے ہیں۔ حالانکہ روپورٹ کے مطابق یہ عام میعادی بخار نہ لے اور فلوکی طرح نہیں پھیلا بلکہ متاثرہ فنچ کی تاک اور منہ کی رطوبت سے برآ رہا تعلق میں آئے سے بیماری پیدا کر سکتا ہے۔ اب بھی مختلف اپتھالوں میں پہنچنے والے مریضوں کی تعداد میں برا بر اضافہ ہو رہا ہے۔ اور ساتھ ہی لوگوں کی بے چینی میں بھی اضافہ ہو رہا ہے۔

آئیے اس بیماری کی وجہات پر ایک نظر دلتے ہیں۔

منیجز (Meninges)

دماغ اور حرام مفرز (Spinal Cord) کی تین پرت کی جملیاں (Membranes) منیجز کہلاتی ہیں۔

میکنیکس (Meningitis)

ان مخلیوں میں پیدا ہونے والی بیماریاں جو پتوں کے درمیان سوچن پیدا کر دیتی ہیں میکنیکس کہلاتی ہیں۔ مختلف تسمیے میکنیکس مختلف اقسام کے بیماریاں پیدا کرنے والے جراشیم خلاں و اڑس، بیکٹیریا، پرتوزیا اور فیکٹی سے ہو سکتی ہیں۔ نیز ان مختلف



دانجست

اس کی وجہ سے جسم کا ہار مون ستم غیر متوازن ہو جاتا ہے۔ یہ بیکثیر یا کلکی نفاذیں آسانی سے زندہ نہیں رہتا یہ ایک مٹاڑہ شخص سے دوسرے شخص تک پہنچتا ہے اور ان کے اندر اپنے آپ کو قائم رکھتا ہے۔ یہ وجہ ہے کہ یہ ایسے علاقوں میں زیادہ پھیلتا ہے جہاں پر لوگ زیادہ وقت کے لئے ایک دوسرے کے قریب تعلق میں رہتے ہیں۔ مثال کے طور پر گنجان آباد یا فوجی کمپ، کالس روم، بیتل خانے وغیرہ

جن انساوس کے جسم میں قدرتی مدافعتی نظام (Immune System) کو کمزور رہتا ہے اسی پاکٹری نہیں تھیں، اس جسم کے لوگ اس بیماری سے جلد مٹاڑہ ہو جاتے ہیں۔ یا پھر جو لوگ اکھل زیادہ استعمال کرتے ہیں یا بہت زیادہ سگریٹ نوشی کے عادی ہیں ان کو بھی یہ بیکثیر یا بہت جلد گرفت میں لے لیتا ہے۔ یا مہر پنچ جن میں مدافعتی نظام کمزور رہتا ہے اس بیماری کے آسان شکار ہوتے ہیں۔

اپنالوں میں ڈاکٹر تو اس بیماری کے خلاف جنگ لای ہے جس کے علاوہ فی الحال ضرورت اس بات کی ہے کہ اتنا ای احتیاطی مداری کو لوگوں میں عام کیا جائے۔ وہ لوگ جو گنجان آبادی والی غربی سیتوں میں رہتے ہیں، قلبیم کے لحاظ سے کمزور ہیں اور جن حکم جدید ہی معلومات پوری طرح نہیں پہنچتیں ہیں ان میں سب سے پہلے صفائی کا رہ چکا پیدا کیا جائے۔ جہاں تک ٹکن ہو کے ان کو حفظان صحت کے بنیادی اصولوں سے روشناس کر کیا جائے تاکہ اس بیماری سے اور آنکھوں اُنے والی بیماریوں سے کسی حد تک حفاظت رہ جاسکے۔

خطرناک جماعت سے بچا جاسکتا ہے۔ اس بیماری کی طبعی تجویز کرنے کا ایک خاص اور اہم طریقہ ریزہ کی بندی سے حاصل شدہ پانی میں اس بیکثیر یا کسی موجودگی معلوم کرنا ہے۔ اس کے لاریہ بیکثیر یا کامگر بھی تمار کیا جاسکتا ہے تاکہ مزید تحقیقات ہو سکے۔

ماہر اور واقف کارڈ اکٹر مختلف انسٹی ہائی ٹیکنیکس سے اس کا علاج کرتے ہیں جس میں Cifran، Ciprofloxacin، Supraffox، Ciprowin، Cipad خاص ہے۔ 1985 سے اس بیماری کے لیے ٹینک (Vaccine) ایجاد کیا چکا ہے۔ لیکن اس کا استعمال اشد ضرورت پر نہیں کیا جاتا ہے۔ اس کا اثر 14-10 دن کے بعد شروع ہوتا ہے۔ یہ ٹینک تمام اقسام کے دماغی بخاروں سے حفاظت کر سکتا ہے۔ برائش کے مطابق اس ٹینک کی قیمت 600 سے 897 روپیہ تک ہوتی ہے۔ بیکثیر یا کے ذریعے ہونے والے اس دماغی بخار میں اکٹر چیزیں اس وقت پیدا ہوتی ہے جب ایک بہت اہم گلینڈ جس کو ایندرونیل (Adrenal Gland) کہتے ہیں اور جو گردوں کے اوپر ہوتا ہے اور مختلف جسم کے ضروری ہار مون پیدا کرتا ہے، اس بیکثیر یا کے زبر سے مٹاڑہ ہو جاتا ہے۔

جب آپ کے بال کنگھے کے ساتھ گرنے لیں تو آپ مایوس نہ ہوں

لکھی مالت میں نسرینا ہمیز ٹانک کا استعمال شروع کر دیں۔

یہ بالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور گرنے سے روکتا ہے۔

Mfd. by : **NEW ROYAL PRODUCTS**

21/2, Lane No 7, Friends Colony Indl. Area,
G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel. : 55354669

Distributor in Delhi :
M. S. BROTHERS
5137, Ballimaran, Delhi-6
Phone : 23958755



کپھوی سرنگ (Worm-Hole)

ڈاکٹر فضل ن۔ م۔ احمد، ریاض سعودی عرب

آج سے تقریباً پانچ ارب سال بعد (کون جیتا ہے تو) زلف کے سر ہونے لگکے جب سورج پھیلنا شروع کرے گا تو وہ پہلے اپنی 13 فصدہ ہائیڈروجن ہلکم میں تبدیل کر لیتا ہے تو اس کی حرارت اسقدر بڑھ جاتی ہے کہ اس کی ثقل پر جوایک سکھوا فورس بے غالب لوگوں نے آپس کے جنگ وجہا سے اپنے آپ کو جاہز کر لیا ہو جس کی امید ہے کیونکہ انسانی تاریخ کچھ اچھی نہیں ہے تو یہ محسوس ہو گا کہ سورج سوانح سے پر آگیا ہے۔ جب بہت قریب ہو گا تو زمین اُنھے لگے گی، زمائلے آئیں گے، "وَ يَهَازُونَكُمْ كَمْ كَمْ" اذنے لگیں گے۔ بعد میں وہ صح چاند کے زمین کو بھی کھا کر مریخ کی طرف ہو گے۔ شاید مریخ پر جائے۔ پھر سکتا ہوا تقریباً میں میں قدر کا کرو جس کی کثافت بہت

آج کل سائنس میں ایک محاورہ استعمال ہو رہا ہے کہ "بیک ہول تو بلیک ہول، دو درم ہول سجان اللہ"۔ یہ کیا ہیں؟ جب کوئی ستارہ اسکے زمین پر جوایک سکھوا فورس بے غالب آجاتی ہے اور وہ پھیلنا شروع ہو جاتا ہے۔ پہلے ہوئے اس کی اندر وہی حرارت بیج کر باہر نکلنے لگتی ہے۔ جب ثقل دوبارہ غالب آتی ہے تو وہ پھر سکنا کا شروع ہوتا ہے۔ اگر اس کا سکل (Mass) سورج کے لگ بہک ہے تو وہ سکرا ایک سفید رنگ کا بنتا ستارہ (White Dwarf) بن کر آہستہ آہستہ خندا ہو کر اپنے اختام کو پہنچ جاتا ہے۔ ہمارا سورج جس کی عمر اس وقت اہرام مصر میں ہو گا۔

تقریباً ساڑھے چار ارب سال ہے اب تک صرف چار فصدہ ہائیڈروجن کو ہلکم میں تبدیل کر سکا ہے۔ بالی 96 فصدہ ہائیڈروجن ہے۔ جب کر زمین میں 96 فصدہ بھاری عنصر ہیں اور صرف چار فصدہ ہائیڈروجن ہے۔ یہ اس طرف اشارہ ہے کہ ہم ماہی میں سورج کے حصے نہ ہے۔

اور وہ سائنس ماہنامہ، نئی دہلی کو ہلکم میں تبدیل کر سکا ہے۔ بالی 96 فصدہ ہائیڈروجن ہے۔ جب کر زمین میں 96 فصدہ بھاری عنصر ہیں اور صرف چار فصدہ ہائیڈروجن ہے۔ یہ اس طرف اشارہ ہے کہ ہم ماہی میں سورج کے حصے نہ ہے۔



ڈافن جسٹ

فلک کے لیے یہ تباہ بہت مشکل تھا کہ آپ کے کھانے کے بچپے کا
لوہا کہاں سے آیا؟ کیونکہ کائنات میں ہر طرف سب سے زیادہ
ہائیزد رو جن پائی جاتی ہے جو سب سے زیادہ بلکہ غصہ ہے۔ یعنی
کائنات کی ذائقاً مکس سب سے بلکہ غصہ کنڑوں کرتا ہے۔ اگر
ستارے کا کلہ اس سے بھی زیادہ ہوتا ہمیشے کی جائے مادہ بہت کم جم
میں بہت جلد اتنا کثیف ہو جاتا ہے اور تسلی اسقدر بڑھ جاتی ہے کہ
اس کی اپنی روشنی یا کوئی ذرہ یا روشنی اس کے قریب سے گز رے تو فوراً
مقید ہو کر اس کے اندر گم ہو جاتی ہے۔ اس سطح کو ایونٹ اونٹ کہتے
ہیں۔ لہذا یہ ستارے فوتو گراف نہیں ہوتے۔ اس لیے انہیں بلکہ
ہول کہا جاتا ہے۔ ان کی دوسری خصوصیات میلان کلہ یا کیتے ہوئے
غیرہ سے ان کی استدی کی جاتی ہے۔ فی الحال ان کے مرکز کا زیادہ
علم نہیں کہ دہاں کیا ہو رہا ہے؟ کہبُر ج کے اپاچِ اسٹینن ہائیک
جو بلکہ ہول ریزیع کے ماہر مانے جاتے ہیں اپنی پہلی ریزیع میں
ہتھیا کر مرکز کے نقطے پر مادہ سٹ کر تیغ (Evaporate) ہو کر غائب
ہو جاتا ہے اور ساتھ ہی وقت بھی ختم ہو جاتا ہے۔ اسے مفراداً یکتاں
(Singularity) کہتے ہیں۔ بعد کی ریزیع میں یکتاں اور خدا سے
انکار کر دیا جو تو بلکہ ہول آس پاس کے ستاروں کو بھی کھا جاتے ہیں
اور زیادہ کی یقینی، گیس، فیبر اور ستاروں پر بھی ہاتھ صاف کرتے
رہتے ہیں۔ ایسے کی مناظر فوتو گراف ہو سکتے ہیں۔ اب یہ دو حق سے
سمجا جانے کا ہے کہ یہ یقینی کہکشاں کے مرکز میں ایک بہت ہی جسم بلکہ
ہول ہوتا ہے۔ ہماری یقینی کہکشاں کے مرکز میں جو بلکہ ہول ہے
اس کا کلہ یا کیتے دس لاکھ سورج سے بھی زیادہ ہے۔

اب آؤ اس کی طرف جس کے لیے اس مضمون کے سب سے
پہلے جملے میں کہا گیا ہے سمجھاں۔ یعنی کچھی سرگم یا ورود ہول کی
طرف۔ چیزوں میں، اخلاقیت اور سیرے نظریہ کائنات میں بھی ایک
خط مستقیم کو مسلسل تیسیم کرتے جائیں تو آخر میں ایک نقطہ ملتا ہے جس
کی زمانی مکانی خاصیت برقرار رہتی ہے۔ مگر اس سرگم تحریری میں ہم
 نقطے تک نہیں جاتے بلکہ کم سے کم ایسا بھی ہے پاک لہائی کہتے
ہیں جا سکتے ہیں جو دوں قوتِ نما فتنی تیزیوں (33) سینٹی میٹر کے بردار

سے نظامِ شمسی پر سچھراڑنے ہو گا۔ وہ سچھاری یقینی کہکشاں اور
دوسری اربوں کمر بولیں یقینی مجرم مٹوں یعنی کائنات کے ساتھ قائم
رہیں گے۔ مجاہدہ "جبل" میں سورنا چاکس نے دیکھا، "کائنات پر بھی
لا گو ہو گا۔"

اگر ستارے کا کلہ سورج سے تم مگنا بیا اس سے زیادہ ہو تو
وقتِ تسلی اتنی زیادہ ہو گی کہ سکتے وقت ہائیزد رو جن اور جملہم ایک
دوسرے میں ختم ہوتے ہوئے نیوڑان بن جائیں گے اور وہ ایک
نیوڑان ستارہ بن جائے گا۔ اس کی کشافت اتنی زیادہ ہو گی کہ اس کا
تقریب 15 کلومیٹر کے لگ بھگ ہو جائے گا جس کی وجہ سے وہ اپنے چور
پر بیمہ جیزی سے گردش کرنے لگے گا جس سے وہ اپنے چور
دقیقے سے روشی بھریں وصول ہوں گی جیسے سمندر کے لامبے
ہاؤس سے روشنی کنارے پر وقفوں کے ساتھ آتی ہے۔ اس کی پادری فل
تسلی سے اس کی سطح اسقدر بچکنی اور ہمارو ہو گی کہ ایک سینٹی میٹر سے
کوئی پہاڑ اونچا ہو گا۔ کار چلانے کا ہر آجاءے گا۔ مگر جو نئی آپ
دہاں جائیں گے کار چلانے تو آپ کے جسم کا مادہ سچ کار کے پا اور
پیٹے ہوئے نیوڑان میں تبدیل ہو جائے گا۔ نہ رہے پاں شد بچے
پا نہ رہی۔ کی نیوڑان ستارے فوتو گراف کے لگے ہیں اور مسلسل
محاجنے میں ہیں۔

اگر ستارے کا کلہ اس سے بھی زیادہ ہو تو سکنے کی رفتار اس
قدر ہو گی کہ ہائیزد رو جن اور جملہم ختم ہوتے ہوئے ہر قم کے عاصر
ہنانگیں گے جن میں سچھم، کاربن، آئسٹن، ہلکن، ہلوا اور دوسرے سب
لی ہماری عاصر ہوں گے مگر ماں کیوں نہیں۔ یہ بیک حرارت اس
قدر بڑھ جائے گی کہ ستارہ پھٹ پڑے گا اس دھماکے کو سوپر فوڈا کا
نام دیا گیا ہے اس کا مرکزی حصہ جس میں ہماری عاصر ہوں گے
ایک طرف جائے گا تو بھلی گیس والے حصے دوسری طرف۔ اس طرح
کائنات میں ہماری عاصر پھٹے رہتے ہیں۔ گویا سوپر فوڈے اللہ
کے ہماری عاصر ہنانے کی فکر یاں ہیں۔ سوپر فوڈے پہلے ماہر



ڈاف جسٹ

اور عکسی مجازی ذرات نکل کر ایک دوسرے کو فنا کرتے ہوئے ہو جو وابس خلاء میں گم ہو جاتے ہیں۔ اس تو انہی کثافت کو صفر نقلی تو انہی (Zero-point energy) بھی کہتے ہیں۔ یہ تاریک تو انہی کائنات کے بیز تر پھیلا کا سبب بھی معلوم ہوتی ہے۔ مگر شاعر کا نظریہ مختلف ہے۔ خیال اپنا اپنا۔ مثلاً۔

مرے بڑھتے ہوئے فلم کو تائے کے لیے

حدودِ عالم کون و مکان بڑھتے گے
کمل خالی زمان و مکان کا ذہنچی لبائی، چوراٹی، اوپنچائی اور
 وقت ہیں۔ اگر اس میں ماہہ شامل کر لیا جائے تو یہ کائنات یا عالم
 کون و مکان کہلاتا ہے۔ کلاسکل فرسکس میں نقطے تک جایا جائے تو وہ
 صحن چیزوں کی کافی نقطہ ہوتا ہے جس کی لبائی، چوراٹی اور اوپنچائی
 صفر ہوتی ہے مگر زمانی کوئی خصوصیت اس میں نہیں پائی جاتی۔
 اضافیت (Relativity) میں چیزوں کی یہ زمانی و مکانی نقطہ کھاتی
 نقطہ (Point-instant) یا الینٹ (Event) کہلاتا ہے جس کی لمبائی
 چوراٹی، اوپنچائی اور وقت صفر ہوتے ہیں۔ دوسری کوئی طبی
 خصوصیت کا حال نہیں ہوتا۔ اب تک چیزوں کے احمد اثیاث
(Coordinates) ایک نقطے کے مقام کو ظاہر کرتے تھے۔ میرے
 کائنات کے نظرے میں ہم چیزوں کی لمائی نقطے تک تو جاتے ہیں
 مگر اس میں طبی خصوصیت تو انہی بھی پائی جاتی ہے جو صفر نہیں ہوتی
 بلکہ تو انہی کی سب سے چھوٹی مقدار H/h ہوتی ہے جس کا حقیقی نقلی
 کلہ (Proper Point-mass) Hc^2/Hc^2 (Proper Point-mass) کے طبق ہوتا ہے جو ریاضی
 معادلات میں ظاہر ہوتا ہے جہاں h اور H بالترتیب پلاک اور عکسی
 اہل ثابت ہیں اور c روشنی کی رفتار ہے۔ یعنی نقطہ صحن مقام کی نشان
 دہی کا ہی حال نہیں ہے بلکہ وہاں طبیعی کیا کچھ ہو رہا ہے اس کا بھی علم
 بردار ہے۔ اس طرح اس تو انہی کا روول پانچویں بعد کی طرح ہے۔
 اس نے نقطے کو ساختی یا کائناتی نقطہ کہہ سکتے ہیں۔ لفظ ساخت مقام اور
 وقت کے علاوہ وہاں پر کسی طبیعی واقعہ کی نشان دہی بھی کرتا ہے۔ فنی

ہوتی ہے۔ اس سے چھوٹی لبائی پر زمان و مکان عی ختم ہو جاتے ہیں یا
 مشاہدے میں نہیں آسکتے جو سائنس کی بنیاد ہے گوکائنات باقی رہتی
 ہے۔ جیسے مرنے والے کے لیے کائنات یا اس کے مشاہدے ختم
 ہو جاتے ہیں مگر دوسروں کے لیے کائنات باقی رہتی ہے۔ اسی
 حالت میں خلاء میں زبردست انتار چڑھا (Fluctuations) پایا
 جاتا ہے جس میں بدوجہ کام تو انہی غنی ہوتی ہے۔ خلاء کی یہ تو انہی اگر
 استعمال میں لانی جائے تو کائنات ایک فری لنج بن جائے گی۔ اگر
 آپ طیارے میں سمندر پر اترے ہے ہوں تو اس کی سطح ہمارا ٹھیک
 دکھائی دے گی۔ جب آپ زرایخ پر آئیں کے کوئی سطح ہمارا درہ ہے گی
 اور پکھوں جل نظر آئے گی۔ اگر کافی نزدیک آئے تو ہر سی دکھائی
 دیں گے۔ اگر آپ سمندر میں کوڈیں تو ہریں آپ کے سر سے اوپنی
 نظر آئیں گی اور سمندر کی سطح خاٹھیں ماری ہوئی اور بھی پنچھی ہروں۔
 بھری ہو گی اور بہت ہی رفتہ دکھائی دے گی۔ یہاں یہ سمجھو کہ آپ
 پلاک لبائی تک پہنچ گے ہیں۔ اگر آپ نے غوطہ کایا تو سمندر ہی
 او جبل ہو جائے گا گواں کا جو دہ باتی رہے گا۔ اسی طرح پلاک لبائی
 سے کم پر زمان و مکان کا تصور ختم ہو جاتا ہے گوہ باتی رہتے ہیں۔
 پلاک لبائی سے زمان مکان یا کامل خلاء (Perfect Vacuum)
 وجود میں آتے ہیں جن کا مشاہدہ ممکن ہو جاتا ہے۔ گوہ کہ پلاک
 لبائی زمان و مکان کا انتہا ہوئی۔ اسے ذوری یا اسٹرینگ کا نام دیا گیا۔
 یہ یک بعدی (One Dimensional) ہوتی ہے۔ لہذا اسی کی واقعی
 حقیقت اس پر محض ہے کہ آپ کس عجیب (Magnification) سے
 اسے دیکھ رہے ہیں۔ انسان کے لیے اس کی آخری حد ضروری ہے۔
 ہائینزن برگ کے اصول غیر تیقینی (Uncertainty Principle)
 کے تحت الیکٹرک، مقتا طبیعی یا کوئی اور فیلڈ کی تو انہی
 کثافت (Energy Density) بے ترتیبی سے بلتی
 (Fluctuate) رہتی ہے ساکن نہیں ہوتی۔ اگر تو انہی کثافت اور طا
 صفحہ بھی ہو جیسے کہ خلاء میں ہوتی ہے پھر بھی کثافت میں انتار چڑھا
 ہوتا رہتا ہے جو خلاء کی تاریک تو انہی (Dark Energy) تصریح
 جاتی ہے اور خلاء میں بدوجہ اتم موجود ہوتی ہے جس میں سے مجازی



ڈانجست

تک ایک دو مر ہول بنا گئیں تو نائم اسکو اڑ میں پہلا قدم اٹھتے ہی
دوسرا قدم اہرام مصر میں ہو گا۔

کامل خلاء میں کچھ نہیں ہوتا نہ مادہ یا تو انہی نہ اشخاص یہ کیا اس
”چیز نہیں (Nothing)“ سے بھی کچھ کم ہو سکتا ہے؟ کوئی ممکن
ہاتھی ہے کہ خلاء کے کسی حصے میں کچھ نہیں سے بھی کچھ کم ہو سکتا ہے جو
مطلق تو انہی یا مجازی مادہ (Exotic matter) ہے جو صرف سے کم
ہوتے ہیں۔ یاد رہے مجازی مادہ عکسی مادہ (Anti-matter) نہیں
ہوتا۔ تو انہی کم سے کم صفر ہو سکتی ہے مگر صفر سے کم تو انہی کے کیا ہوتی؟
قرض بھی صرف سے کم مطلق پیر کہلاتا ہے جس سے بعض اہم مخصوص بے عمل
میں آتے ہیں۔ مگر جب قرض ثابت پیسے میں واپس ہوتا ہے تو یعنی
دین ختم یا صفر ہو جاتا ہے۔ اسی طرح مطلق تو انہی سے کام لینے کے بعد
ثابت تو انہی زمان و مکان میں واپس چل جاتی ہے اور معاملہ پر صفر
ہو جاتا ہے۔ اسی طرح مطلق تو انہی سے کام لینے کے بعد ثابت تو انہی
زمان و مکان میں واپس چل جاتی ہے اور معاملہ پر صفر ہو جاتا ہے۔
یاد رہے کہ دیوار کا رد مطلق کارڈ نہیں ہو سکتا۔ جسے ہم شغل کہتے ہیں وہ
زمان و مکان کی خیدگی (Curvature) ہے جو عاماً مادے یا ثابت
تو انہی کی وجہ سے خلاء میں پائی جاتی ہے۔ مگر جب مطلق تو انہی یا
ماجزی مادہ خیدگی پیدا کرتا ہے تو حیران کن مظاہر تکن نظر آنے لگتے
ہیں جن میں دو مر ہول جس میں سے آنفانہ گزر جا سکتا ہے، خم دار
ڈرائیور (Warp drive) یا نام مشین۔ جس سے روشنی سے تیز رفتار
سے سفر کے ماضی یا مستقبل میں جیسا جا سکتا ہے، اونچی حرکت والی
مشین (Perpetual motion machine) اور بلیک ہول کی
چاہی کے مخصوصے شاہی ہیں۔ ایسے سب مظاہر ہالی و دوڑ کی اشار
ٹریک (Star Track) جیسی من گھرست فلموں میں دیکھے جاسکتے
ہیں۔ خم دار ڈرائیور (Warp drive) کو برانی سفر کی کہہ سکتے ہیں
کیونکہ برانی برق کی Superlative degree (good, better, best)
برقرار رکھتا ہے۔ برقرار رکھتے ہیں برقرار روشنی سے
زیادہ اور برانی کی رفتار مالا نہایہ (Infinity) تک جانچ سکتے ہیں۔

حال انکش میں اس کا الگ سے کوئی نامہیں۔ یہ بنا کا کائناتی نقطہ نظر
زمان و مکان کا آخری وجود ہے بلکہ تو انہی اور مادے کا بھی یعنی یہ
کائنات کا آخری وجود ہے۔ اس نظرے کے تحت زمان مکان کے
چھوٹے سے جھوٹے سلسلہ جنم یا خلاء (Continuum) میں کائناتی
نقاطوں کی تعداد بے اختیاء (Infinite) ہو گی۔ یعنی تو انہی بدرجہ اتم
 موجود ہو گی جو آج کل کی ریسرچ اور ہائی زن روگ کے اصول غیر
یقینی کا حاصل ہے۔

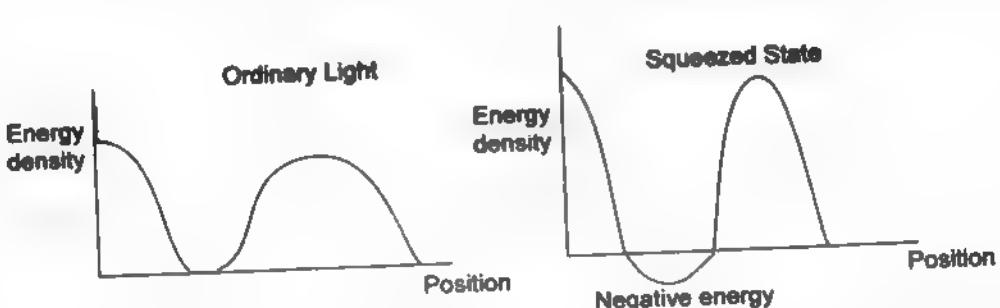
تاریکی موتانی اس کی لباسی کے مقابلے میں جو یہ
بعدی ہوتی ہے نظر انداز کی جاسکتی ہے۔ تاریکی جیسے سے خلف سر
نکتے ہیں اسی طرح اسٹرینگ تھیوری میں اسٹرینگ کے دس ابعادی
کائنات میں ارتعاش (Vibration) سے مادہ اپنی تمام صلبی
خصوصیات سے وجود میں آتا ہے جو اسے مثل (Gravitation) کے
جس کے لئے گیارہ ہواں بعد درکار ہوتا ہے جسے سو پر گر یعنی نظریہ بھی
کہتے ہیں۔ اس نظریے میں یہ بات بھی ہے کہ اپنی انتہائی حالات میں
زمان و مکان کا ہاتھ بنا ہاتھ (Fabric of spacetime) پھٹ پھٹ کر
جز تاریکتہ ہے جس سے کوئی بھوپنچال نہیں حاصل ہو سکتی ہے۔ بعض
از رہا تفریخ خیال کرتے ہیں کہ بلیک ہول کی یکتائی (Singularity)
کے بعد وہ پھٹ کر یا تو دوسری کائنات بناتا ہے جس کے فریکل
تو انہیں ہم سے مختلف ہوتے ہیں یا وہ زمان و مکان کا نئے سرے سے
نیوب بناتا ہوا دوسرے بلیک ہول کی یکتائی سے جاتا ہے جس میں
وقت ساکت ہوتا ہے۔ اسے دو مر ہول کہتے ہیں۔ ابھی تک کائنات
میں کوئی دو مر ہول نہیں ملا۔ مثاہدے سے میں آیا۔ یہ سب قیاس
آرائیں ہیں۔ مگر دو مر ہول کی ریاضیات پر بہت کام ہو رہا ہے۔ اس
کی ایک خاص خصوصیت ریاضیات میں یہ پائی گئی کہ اس کے ایک
سرے میں داخل ہوتے ہی دوسرے سرے پر بغیر وقت لے نکل
آتے ہیں چاہے اس کی لباسی لاکھوں یا کروڑوں فوری سال ہو۔ یہ
جادو کے متراود ہے۔ اگر ہم جامِ اسکو اڑ نخیارک سے اہرام مصر



ڈانچ سٹ

ایک دوسرے کی طرف سمجھ جاتے ہیں۔ بعد میں حسابات سے پڑھا کہ پلینوں کے درمیان اتار چڑھاؤ کے کم ہونے سے حقیقتی تو انی اور حقیقتی دباؤ پیدا ہو گئے جن سے پیٹ آپس میں سمجھ گئے۔ ”کیس مر۔ اڑ” کو حال ہی میں امریکہ کی ریور سائنس کیلفورنیا یونیورسٹی کی تجربے کاہ میں عمری الدین اور ان کے ساتھیوں نے پھر سے دوہرا

اضافیت کا قانون رقار بادی جسم یا ذرات تک محدود ہے اور خلاء کے پہنچنے سے اس کا کوئی تعلق نہیں۔ برخلاف اس کے باعث ان برگ کا اصول غیر تینی، وہی ذارت کے علاوہ زمان و مکان یا خلاء پر بھی لا گو ہوتا ہے۔ مکمل خلاء میں تو انی صفر سمجھی جاتی ہے مگر جیسا کہ اور بتایا گیا کہ باعث برگ کے اصول غیر تینی سے مکمل خلاء میں مل جانی اتار چڑھاؤ (Fluctuations) کی وجہ سے ثبت تو انی بدرجہ اتم موجود ہے۔ اب اگر اس اتار چڑھاؤ کو ذرا بادیا جائے تو خلاء



آرٹ ہوت کرایا۔

دوسرا ہول کا مطابع جس کا انحراف مغلی تو انی پر ہے تھن ہاتھ کی طرف اشارہ کرتا ہے۔ (1) ایک طرف سے داخل ہو کر اسی وقت کی دوسری چیز لٹکتا۔ جیسا کہ اوپر ہم اسکو اڑ نہیں کر سکتے اس اہرام مصر میں لٹکتا۔ یہ جادو کے مترادف ہے جس میں وقت ساکت ہو جاتا ہے۔ (2) انہیں اور ماہی مستقبل کا سفر۔ اگر ہم محدود زمان و مکان کی خلاف میں ایک بڑے لوپ کی خیالی پیدا کر سکیں تو خمار رفتار (Warped speed) سے منج دل بیٹھنے کی مقام پر اسی روز صحیح آنھے بچے واپس آجائیں گے۔ یہ اپنے ہی ماہی میں واپس آنا ہوا۔ ماہی میں جا کر اپنے دشمن کے دادا کو قتل کر کے تو آپ کا دشمن، نیا سے ایک دم غائب ہو جائے گا بخیر کوئی نہیں چھوڑے ہوئے۔ آپ قانون کی گرفت میں نہ آ سکیں گے۔ یہ سب آپ ہائی ووڈ کی لکھن فلموں میں دیکھ سکتے ہیں۔ اٹھیں باکنگ جن کا ذکر اوپر آپ کا ہے

میں تو انی جو صفر سمجھی جاتی ہے صفر سے کم ہو جائے گی۔ یہ دبم نہیں ہے بلکہ تجویں سے ثابت ہو چکا ہے۔ لیزر کا نام آج تک میں فوتوں کو ماہروں نے لیٹھ کے خاص حالات (states) پیدا کر کے برابار گن کو اتم تداخل (destructive quantum interference) سے خلاء کے ان اتار چڑھاؤ کو بادیا۔ یہ نچوڑی ہوئی خلاء (Squeezed vacuum) حقیقتی تو انی کی مظہر ہوتی ہے جس میں یہ بعد دیگر سے ثبت اور حقیقتی تو انی پاکی جاتی ہے جیسا کہ تھری میں بتایا گیا ہے۔

دوسری طریقہ حقیقتی تو انی ثابت کرنے کا یہ ہے کہ مکان یا فضاء (Space) میں جیو بیٹری کی حدیں قائم کریں جیسا کہ کسی مر (Casimir) تجربے سے حاصل ہوا ہے جس میں دو بغیر چارج کے متوازنی پلینوں کو بہت ہی نزدیک لانے سے خلاء میں اتار چڑھاؤ (Vacuum fluctuations) اس طرح تبدیل ہوتے ہیں گے۔



ڈانچ سٹ

اور انگ سے ایندھن (Fuel) کی ضرورت نہ ہوگی۔ کائنات کی سیر اور وہ بھی مفت؟ اور اسوجھیں کہ یہ کتنا بڑا انقلاب ہو گا۔ (3) مستقبل ہاضمی مستقبل کی سیر۔ جزو اضافی میں خالی چہار روشی کی رفتار سے کم چتا ہے۔ زمان و مکان میں اس کا راست ٹھنی نوع (Timelike) ہما ہاتا ہے۔ سایہ بر است ایک بندلوپ اختیار کر سکتا ہے تاکہ خالی جزو پار بار گھوم کر اسی جگہ اسی وقت پر واہم آجائے جیسا کہ فلم (Groundhog Day) میں ایک پورا ہار ہارو ہی دن گزارتا ہے۔ پانیکل نزک میں ہائیڈ رومن ائم میں ایکثر ان کا پروڈنٹان کے گرد روشنی سے کم رفتار سے بندلوپ میں گھونٹنے میں اس طرح کا ثبوت ملتا ہے کیونکہ ایم سے نکلی ہوئی روشنی خیف سا شفت ہاتھی ہے۔ دو تم کسی مر۔ اڑ میں جو بلکا سا سکھنچا ذفرس اور پر بیان کیا گیا ہے اس کی وجہ بھی یہی بندلوپس میں پہنچوں کے درمیان یہ لوپ کم ہوتے ہیں پہنچتے پہنچ کے۔ مگر ہر دنے پہنچنے پر ایسا کوئی ٹھنی تو قع کا لوپ نہیں ملا۔ کیا آپ اپنے سر بر بار کھجور بے ہیں؟ معدور ت خواہ ہوں مگر کیا کروں یہ کائنات کے حقاق میں ہے کسی معنوی ہستی نے نہیں بلکہ اللہ قادر مطلق نہ فلک یا ہے۔ یہ مضمون ہر حال اسکوں دکان کے ان طلباء، طبابت کے لیے تھا گی ہے جو فرنکس، ریاضیات اور لفک میں شخص کا ارادہ رکھتے ہیں جس پر جدید سائنس اور تکنولوژی کا واردہ مدار ہے تاکہ سلسلہ کے کچھ کام آسکیں۔

ریاضیات سے ایک شخص کا مستقبل سے ماضی میں جا کر کسی کے ۱۰۰۰۰ قتل کرنا جس سے حال کے پوتے کا آہستہ آہست دھندا ہوتے ہوئے بغیر کوئی نریں چھوڑے ہوئے غائب ہونے کا احتمال (Probability) نکالا تو وہ دس قوت نماشی (61)۔ آیا جو جحمد گیا اس ہونے کے برابر ہے مگر وہ علم کی بڑی ہوتی رلتار سے بہت پر امید ہیں کہ مستقبل میں ماضی میں جایا جائے گی۔ ریاضی حسابات میں ہیں کہ ایسیں شیئں ہاتھے کے لئے ایک سیڑھے راکٹ کے اطراف مشرق تو ادائی کے غلاف کی موہانی دس قوت نماشی ایکس (21۔2)۔ سیڑھے دکارا ہے جو پروڈنٹان قطر کا دس لاکھواں حصہ ہے جوئی الحال نا ممکن ہے مگر ہم جانتے ہیں کہ یہ کیوں ناممکن ہے۔

شاید آئندہ ایک معادلات نکل آئیں جس سے مخفی تو ادائی سکندرول میں آجائے۔ مخفی تو ادائی کا غلاف میں اس کے اندر خالی جہاز یا ماڈے یا انسن کی روشنی سے زیور رفتار سے سفر کر سکتا ہے مگر ماڈے کے لئے اس میں زندگی پر کوئی اثر نہ ہوگا میکس کائنات کا مظہری افق کے بعد روشنی سے تیز رفتار سے پھیلتے ہوئے لیکن وہ اپنے ساتھے ہے جانے سے اس کے ماڈے اور اس میں زندگی پر چھڑا دیں گے۔ مخفی تو ادائی کے خالی جزو خلاء سے تو ادائی حصل کرتے رہیں گے۔

سبز چائے

قدرت کا انمول عطا

خطراں کو یمیشور کی مقدار کم کر کے دل کے امراض سے محفوظ رہتی ہے، کیفسر سے بچاتی ہے۔
آج ہی آزمائیے

ماڈل میڈیک یورا

1443 بازار چکلی قبر، دہلی۔ فون: 110006، 23255672، 2326 3107





شہد کی غذائی و دوائی افادیت

ڈاکٹر جمال اختر، پونہ

کے حصول کا اہم ذریعہ تھے۔ چنانچہ امریکہ، کیندا اور پیشہ مالک میں شہد کی کھیان پالنے کا ریحان دیکھا گیا ہے۔ بلکہ باقاعدہ صنعتیں قائم کی گئی ہیں اور ان میں جدید طرز کوپنائے ہوئے کھبیوں کے فارم بنائے گئے ہیں جیساں بھل کے زریعہ تھوڑے سے شہد حاصل کیا جاتا ہے۔

شہد کے غذائی اور دوائی اثرات پر اور دراست جغرافیائی اور موکی تغیرات سے وابستہ ہوتے ہیں۔ چنانچہ شہد کے تعلق سے یہ بات قابل ذکر ہے کہ وہ کس موسم اور کس علاقت کی بیوی اوار ہے۔ گرم علاقے کا شہد پتلا اور سرد علاقے کا شہد نیلا ہوتا ہے۔ موسم گرم کا شہد موسم سرما کی نسبت بہتر نامانا جاتا ہے۔ نیز چھوٹی بھی کاشہد بڑی بھی کے شہد کی نسبت بہتر خیال کیا جاتا ہے۔

ایجھے شہد کی پیچان یہ بھی کہ جب اسے انگلی پر انخایا جائے تو نیچے کی طرف جاتے ہوئے درمیان میں اس کا سلسہ نہ ٹوٹے۔

اگر شہد کو دوڑھ کے ساتھ ملا کر استعمال کیا جائے تو یہ ایک کمل مثالی اور معنید غذا ہے جاتی ہے جس کا کوئی بد نہیں۔ شہد کو سفید پیاز کے عرق کے ساتھ بلکہ گرم کر کے استعمال کرنے سے جسم کی تمام تر کمزوری دور ہو جاتی ہے۔ اس کے علاوہ طب نبوبی میں شہد کا بیان ایک بے انتہا مؤثر دواہ کے طور پر ملتا ہے۔ چنانچہ ضخور نے نہ صرف خود شہد استعمال فرمایا بلکہ اسے غذا اور دادوں میں صورتوں میں استعمال کرنے کی ہدایت بھی فرمائی۔ شہد میں تقریباً وہ تمام اجزاء پائے

غلائق کائنات نے اس عالم رنگ دبو کو اپنی بے شمار نعمتوں سے نواز اے۔ انہی میں سے ایک شہد بھی ہے جو کہ ایک مدد غذا اور مؤثر دوائی کی حیثیت سے ایک بے مثال نعمت ہے جس کے بارے میں ارشاد باری تعالیٰ ہے ”اور دیکھو تمہارے رب نے شہد کی بھی پر یہ بات دی کر دی کہ پہاڑوں اور درختوں میں نہیں پر چنے حالی ہوئی بیلوں میں اپنا گھر بنائے اور ہر طرح کے پھولوں کارس چوس اور اپنے رب کی ہمواری کی ہوئی راہوں پر چلتی رہ، اس بھی کے اندر سے

مختلف رنگوں کا ایک ثربت ۵۵ ہے جس میں شفاء ہے لوگوں کے لئے یہاں اس میں بھی ایک نتائی ہے ان لوگوں کے لئے جو غور و فکر کرتے ہیں، (غیل: 168)۔

شہد کو شفاء الناس کہا گیا ہے کیونکہ اس میں ہر رض کے لئے شفاء ہے۔ شہد کو مختلف زبانوں میں مختلف ناموں سے جانا جاتا ہے۔ عربی میں عسل، فارسی میں آنگین، اردو میں شہد، سندھی میں ماگی اور اگریزی میں هنپی وغیرہ۔ اس کے علاوہ آبیں حیات، ماہیات اور میمن زندگی کے نام سے شہد کو جانا جاتا ہے۔ شہد کو سو خالد کرنا موسوی سے شہد کی دوائی افادیت اور امراض میں غیر معمولی اہمیت نیز بازار میں بوجتی ہوئی ہے۔ شہد کی دوائی اور غذائی اہمیت نیز بازار میں بوجتی ہوئی عمومی مانگ کے قوش نظر دیتا کے پیشہ مالک کاٹی بڑے پیانے پر شہد کی کاشت کر رہے ہیں۔ حالانکہ اس سے پہلے جنگلات ہی شہد



فائف سٹ

اور گروں کے مددوں کو کھولتا ہے اگر اسے بطور سرمائیکھوں میں لگایا جائے تو وقت بصارت کو بڑھاتا ہے۔ دانتوں اور مسوزھوں میں بطور پیش استعمال کیا جائے تو دانتوں میں چک اور سفیدی پیدا کرتا ہے نیز ان کی حفاظت کرتا ہے جالبتوں کے مطابق زخموں کو صاف اور

شہد کو سفید پیاز کے عرق کے ساتھ بلکا گرم کر کے استعمال کرنے سے جسم کی تمام تر کمزوری دور ہو جاتی ہے۔

مندل کرنے میں شہد خاص طور پر مفید ہے۔ طب یونانی میں اس کا استعمال برہمارس سے ہوتا آ رہا ہے اور اکثر امراض کا علاج صرف شہد سے کیا جاتا ہے۔

مندرجہ بالا بیان سے یہ بات سامنے آتی ہے کہ طبی نظر نظر سے شہد ایک بہترین غذا کے ساتھ ایک کثیر الٹھ دواہ بھی ہے۔ یہ اسے ایک کمزوری دوائے کے طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔

جاتے ہیں جو غذائی اعتبار سے بدن کے لئے طاقتور اور دوائی اعتبار سے ضعافہ بخش ہیں۔ اس بات کی تصدیق جدی طب نے بھی کی ہے کہ شہد میں انسان کے جسم کو صحت مندر کرنے والے دہائیں کثیر مقدار میں موجود ہیں۔

جالبتوں نے سرخ رنگ کے شہد کو بطور دوائے اور سفید رنگ کے شہد کو بطور غذائی قلل قرار دیا ہے۔

حضرت ابو ہریرہ سے مردی ہے: ”جس نے شہد کی چلکی تھی روز صحیح ہر ہمہینہ لینے کا طریقہ اختیار کیا اسے کوئی بڑی بیماری نہ ہو سکے گی۔“ (ابن ماجہ) شہد حافظ کو تیز، حرارت خریزی کو قوی کرتا ہے۔ جاذب رطوبات، تریاق سوم بارہ دوسری استقامت، بیرقان، فائح ولقوہ اور برس میں بے حد مفید ہے۔ شہد کو اگر تو شادر میں ملا کر طلاء کی جائے تو سفید اغنوں میں کافی فرق پڑتا ہے۔ شہد آنکھوں کے زخموں کے لئے بھی تریاق ہے۔ بلخی اور سودا وی مزانج رکھنے والوں کے لئے نہایت مفید ہے۔ دل و دماغ کو تقویت دیتا ہے۔ بھر، مٹان

اگر آپ جاہتی ہیں کہ

آپ کے پیچے دین کے سلطنت میں ہے اعتماد ہوں اور دو یا کے اعتبار سے ایک جامع تھویت کے مالک ہوں تو اقراء کا مکمل مرپوٹ اسلامی تعلیم حساب حاصل کیجئے۔ یعنی اقرأ انٹرنسیشنل ایجوکیشنس فائشنزندیش، شکالگو (امریکہ) نے انجامی جدید انداز میں گذشتہ بھیجیں سالوں میں دوسو سے زائد علماء، ماہرین، تعلیم و تفہیمات کے ذریعہ تاریخ دیا ہے۔ قرآن، حدیث و پیرت طبیہ، عقائد و فتنہ، اخلاقیات پر بنی یہ کامیں بیوں کی عمر، الہیت، اسلام، جہاں، اخلاق اور فنا کو تدریس کئے ہوئے ہیں ملادہ مگر ان میں کمیں ہیں جنہیں پڑھنے ہوئے ہیجئی۔ وہی ریکارڈ بخوبی جانتے ہیں۔ ان تیاروں سے جو ہے کہ مدارک کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتوں کو دریں کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانچ کرنے کے لئے رابطہ قائم فرمائیں:



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg (Cader Road)
Mahim (West) Mumbai-- 400016
Tel : (022)2444 0494, Fax: (022) 24440572
E-Mail: lqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: lqraindia.org



بچوں کی ذہنی تربیت

آفتاب احمد، ذہنی دہلی

اس کو بنیادی تہذیب سکھائی جائیگی ہے۔ اس تہذیب نفس کے لیے شریعت اور طریقت میں قربت ضروری ہے۔ ان میں ہم آہنگی و ذہنی صحت کی علامت ہے۔ شریعت اور طریقت کا بعد ذہنی پیاری کا پڑھ دعا ہے۔ امام غزالیؒ کہتے ہیں کہ "صحت روحانی کا خیال رکھنا صحت جسمانی سے مقدم ہے۔" وہ اہمداد سے بچوں کی تعلیم و تربیت پر زور دیجے ہیں۔ وہ ایک جگہ لکھتے ہیں کہ صحت کا اصل اصول قلب کی تقویت ہے۔ یہ تقویت علم معموقل یعنی ایسے علم سے ہوتی ہے جو عقل سے بھیجیں آتا ہے۔ پنج کوشش سے اسی علم معموقل کی تعلیم دی جائے اور عمل کے لیے تیار کیا جائے۔ علم و عمل کی ہم آہنگی اعتدال کی راہ ہے اور بیکی و ذہنی صحت کی راہ ہے۔

مسلمانوں کے ہاں ذہنی امراض کی بجائے ذہنی صحت پر زیادہ توجہ دی گئی ہے اور پنج کی پیدائش کے بعد ادا ان دینے کے وقت سے لے کر نماز جائزہ تک زندگی گزارنے کے اصول بیان کئے گئے ہیں۔ جو لوگی شخص ان اصولوں پر جسم حد تک عمل کرتا ہے۔ اسی حد تک وہ ذہنی طور پر صحت مند کہلاتا ہے۔ اور پنج کو واضح طور پر کوشش سے یہ دین اسلام کی تعلیمات سے آگاہ کیا جائے اور وہ ان پاتوں کو غیر سمجھنے کی بجائے اپنی زندگی کا حصہ سمجھے، بعثت اور شفقت سے پیش آئے تو وہ ذہنی صحت کی طرف کامن ہوگا۔ یہی باقی تین، تول و فضل میں تضاد پنج کی تخصیص کی نشوونما میں اسلامی اصولوں کا خیال رکھتے ہوئے آزادی، آزادی رائے اور آزادی کام کا جذبہ پیدا کریں۔ اس طرح جو پچ ہزار ہو گا وہ معاشرے کو اپنا ہی حصہ سمجھے گا معاشرے سے پیار کرے گا اور معاشرہ اس سے پیار کرے گا۔

انسان جسم اور ذہن کا مجموعہ ہے۔ کہا جاتا ہے کہ صحت مند جسم کے لیے صحت مند ذہن کی ضرورت ہوتی ہے اور صحت مند ذہن کے لیے صحت مند جسم کی۔ گویا یہ ایک درسے کے لیے لازم و ملزم ہیں۔ تجوہ ہوتے سے یہ بات ثابت ہوتی ہے کہ اگر طالب علم و ذہنی طور پر صحت مند ہو تو اسے اسکول میں بہت ساری پریشانیوں کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ وہ پچھر کو خود سے نہیں سن سکتا اور نہ سمجھ سکتا ہے اور آگے کے جمل کر عملی زندگی میں اپنے سابقہ تجوہ بات کو کام میں نہیں لاسکتا۔ ذہنی طور پر صحت مند بچوں میں زیادہ سے زیادہ معلومات حاصل کرنے، بہتر سمجھنے اور ماحول پر قابو پانے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ ذہنی صحت ذہانت کی ترقی میں مدد و گاری بات ہوتی ہے۔ بچوں کو نہ صرف اخلاقی طور پر بلکہ ذہنی طور پر بھی اتنا پختہ ہونا چاہئے کہ وہ مٹکات سے جلدی نکلا جائے۔

دنیا کے سب سے بڑے معلم اور تعلیم انسان اللہ کے بیچے ہوئے آخری نبی حضرت محمد ﷺ اس دنیا میں کل عالم کی رہنمائی کے لیے تشریف لائے۔ آپ ﷺ کے ہاتھوں دین اسلام کی تحریک ہوتی۔ دین اسلام انسان کی فطرت، نوعیت اور اس کے اعمال و افعال کے بارے میں بہت تی خواں اور جامیں نظر یہ پیش کرتا ہے۔ حدیث رسول ﷺ ہے کہ "پچھے نظرت سیم پر پیدا ہوتا ہے" گویا ہر پچھے پیدا اشی طور پر مخصوص ہے۔ اس میں مخفی اور مشتبہ قسم ہوتی ہیں لیکن ان میں ہم آہنگی پائی جاتی ہے۔ پنج میں صلاحیت و دیعت کی گئی ہے کہ وہ اچھے اور برے میں تمیز کر سکے اور اپنی راہ اپناتا ہے اگر یہ راہ اچھائی اور نیل کی طرف لے جاتی ہے تو ذہنی صحت کی نمازی کرتی کرتی۔ حدیث رسول ﷺ ہے نظرت سیم پر بیانی تبدیلی نہیں آتی۔ اگر



ذائقہ

نیچے کے طور پر ذاتی طور پر صحت مند قوم ساختے آئے گی۔

ذائقہ تربیت گھر میں

کے پہلے سال سے ہے۔ اس مرحلے میں نئے سائی (نفسی)
تعلق کا رغبہ تھیں ہوتا ہے۔ اس کی ایک ایک
راہ اعتبار اور دوسرا بے اعتباری ہے۔ اس مرحلے پر پچے کے اعتبار
کا انحصار والدین پر ہے۔ اگر پچے کی ضروریات فوری طور پر پوری
کی جائیں، اس کی تکالیف کا جلد از جلد سداب کیا جائے، اسے
گود میں لیا جائے، پیار کیا جائے، کھلایا جائے تو اس میں انسی حس
پیدا ہو گی کہ وہ دنیا کو ایک محفوظ جگہ اور معماشہ یا لوگوں کو بد دگار
اور با اعتماد سمجھتے گا۔

دوسرا مرحلہ خود ہماری کا ہے۔ اس کا تعلق پچے کے درسرے یا
تیرے سال سے ہے۔ اس مرحلے پر پچے کی نشوونما اس کی ذائقہ برکی
(Dynamic) اور ذاتی تبلیغات سے پروان چھٹی ہے۔ اس مرحلے
پر پچے نہ صرف جل سکتا ہے بلکہ پڑھ سکتا ہے۔ کسی چیز کو کھول بند
کر سکتا ہے۔ سمجھ سکتا ہے۔ دھکل سکتا ہے۔ پڑھ اور جھوپ سکتا ہے۔ وہ
ہر کام خود کرتا چاہتا ہے۔ اگر والدین پچے کی اس خواہش اور نیت کو
بیکاں لیں اور جو کام کرنے کی وہ صلاحیت رکھتا ہے، اسے کرنے
ویں تو پچے میں اسکی حس پیدا ہو گی کہ وہ اپنے آپ کو محول پر قابو
پانے کے قابل سمجھے گا۔

تیسرا مرحلہ پیش قدمی کا ہے اس کا تعلق پانچویں سال سے
ہے۔ والدین اگر بچوں کے حرکی افعال مثلاً جاننا، سائکل چلانا
وغیرہ کی آزادی دے دیں تو اس سے ان کی پیش قدمی کی حس کو
تقویت ملتی ہے۔ اس کے بعد کام مرحلہ چھے گیا رہ سال تک کا ہے۔
بیساں پچھے مختلف قسم کے کھیلوں، آموزش پذیریہ اصول اور اخراجی
ویلوں کے قابل ہو جاتا ہے۔ اس کی ایک انتہا جدوجہد ہے۔

تعلیمی عمل میں ذاتی صحت کی بہت اہمیت ہے۔ تھیست کی
نشوونما اور آموزش کی کارکردگی کو بہتر بنانے کے لیے ذاتی صحت بہت
اہم ہے۔ پچھے پیدا ہوتا ہے۔ سب سے پہلے اس سے اس کا تعلق ہوتا
ہے۔ ماں عی اس کی فلاں دہبود کی ذمہ دار ہوتی ہے۔ عام طور پر یہ
کہا جاتا ہے کہ ماں ایک ساتھ بہت سے اساتذہ کے برادر ہوتی
ہے۔ پچھے ابتدائی دور میں جو تجربات حاصل کرتا ہے اور جو کچھ دہ

پچے کی ذاتی طور پر صحت مند نشوونما کے نشوونما کے لیے
والدین کو چند خاص باتوں کو ضرور وصیان میں رکھنا چاہئے۔

(1) والدین کو یہ بات اچھی طرح ذہن نشین کر لئی چاہئے کہ
پچے کو والدین کی شکل میں ذاتی طور پر صحت مند ایسے افراد کی ضرورت
ہوئی ہے جو ایک درسرے سے محبت کرتے ہوں، تعمیری ذہن رکھتے
ہوں، زندگی کے کام خوش اسلوبی سے کرتے ہوں، جوابی سائل
اعتماد کے ساتھ تعمیری انداز میں حل کرتے ہوں اور جن کا روایہ سائل
سے بھاگنا نہیں بلکہ انہیں حل کرنا ہو۔

(2) پچے کے اندر تنظیم اعتماد و اخلاقی نشوونما کی بنیادیں رکھنے
کے لیے ضروری ہے کہ والدین اپنے بچوں کے ساتھ محبت اور شفقت
کا انہیار کریں اور ان میں دلچسپی لیں۔

(3) پچھے جوں بڑا ہوتا ہے وہ والدین سے یا اسید کرتا ہے
کہ وہ اس کو پہچانیں۔ اس کی خواہشات، دلچسپیوں اور صلاحیتوں کو
پروان چھتے دیکھ کر اس کی حوصلہ افزائی کریں۔

(4) پچے والدین سے بھی توقع رکھتا ہے کہ وہ پچے کی طبعی، ہیئت

سامانی اور اخلاقی نشوونما میں عملی حصہ لے کر اپنے کردار کو ادا کریں۔

(5) ہر پچے کی خواہش ہوتی ہے کہ والدین اس کی ارتقائی نشوونما میں
اس کی انفرادیت اور دلچسپیوں کی نشوونما کے لیے آزاد ان موافق فرماں
کریں تاکہ وہ اپنی تھیست خود بناتے۔

(6) بعض پچے اپنی شخصی صلاحیتوں کی وجہ سے کامیابی

حاصل نہیں کر پاتے اور اس طرح انتشار کا شکار ہو جاتے ہیں۔

والدین کے لیے ضروری ہے کہ پچھے جسا ہے اس کو قبول کریں، اس کا
دوسروں سے مقابله کریں اس کو جذبات کے انہیار کا موقع دیں اور
اس کو احساس دلائیں کہ وہ خاندان کا کار آمد فرود ہے اور وہ خاندان
کے معاملے میں اپنی رائے کا انہیار کر سکتا ہے۔

فرد کی سامنی نشوونما کے پہلے مرحلے کا تعلق پچے کی زندگی



ذاتیت

استحکام پیدا کر دیا ہے۔ افراد مختلف جگہوں پر بہت گئے ہیں۔ تینجی کے طور پر خاندان مثبت طور پر و کروار ادا نہیں کر پاتا جو اسے کرنا پڑے۔ اس کے علاوہ ایک طرف ماحول میں دن بدن و چیدگی پیدا ہو رہی ہے اور دوسری طرف تھیم اور رہنمائی کی کم ہونے کی وجہ سے والدین کی اکلہوت اس قابل نہیں کہ وہ بچوں کی صحیح تربیت کر سکے۔ ان کو انسانی کردار کے ہمارے میں پوری معلومات بھی نہیں ہیں۔ اس لیے والدین بچوں کی صحیح رہنمائی نہیں کر سکتے۔ مگر کے بعد وہ ماحول جس سے بچوں کا واسطہ پڑتا ہے اسکوں ہے۔ پچھے اسکوں میں چھ سات گھنے وقت لڑاتا ہے۔ اسکوں میں اساتذہ ہوتے ہیں۔ اس سلسلے میں پچھے کی جسمانی، ذہنی، نفسیاتی اور روحانی صلاحیتوں کو اجاگر کرنے میں اسکوں اہم کردار ادا کر سکتا ہے۔ اس کردار کو اور کرنے میں درج ذیل طریقے کاراہم ہو سکتے ہیں۔

اسکول کا ماحول

اسکوں کا ماحول ثابت رہیے میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ یہاں پچھے کو تحفظ اور اپنائیت کا حصہ اس ہونا چاہئے۔ ذات اور خاندان کی برتری پنج میں نہیں آتی چاہئے۔ پچھے کو بغیر کسی خوف، افسوس کے آموزش کے لیے آزاد فضائلی چاہئے۔

جمهوری انتظام

اسکول کے انتظام میں طلب، کامیل و خل بھی ہونا چاہئے۔ طلب، کے مسائل پر آزاد ادا نہ لٹکو کر کے اور طلباء کو بھی اس کا حصہ بنانا کر انہیں اپنائیت کا حساس دلایا چاہئے۔

نصابی سرگرمیوں کی فراہمی

اسکول کے لیے ضروری ہے کہ وہ طلباء کے لیے انفرادی ضروریات، خواہشات اور تنہاؤں کا خیال رکھتے ہوئے اس قسم کی سرگرمیاں شروع کریں کہ جہاں وہ اپنے ہدایات کا آزادانہ اعلیٰ ہر کسی میں۔ اس سلسلے میں کھیلوں کا انتظام، بحث و مبادیش، اکاؤنٹنگ، ذرا سا تعلیمی نمائش اور اس قسم کی دوسری سرگرمیاں کی جاسکتی ہیں۔

بنا چاہتا ہے پچھے میں ہی اس کی بیانیں رکھوں گی جاتی ہیں۔ اور یہ بیانوں آگے جل کر زندگی میں اپنا بھرپور کردار ادا کرنی ہیں۔ نفیات کے مقابلہ قریب تمام ہی مکاہب فکر پنجے کی شخصیت کی نشوونما کے لیے ابتدائی سالوں کے تجربات کو بہت اہمیت دیتے ہیں۔ والدین بچوں اور محبت، شفقت دیتے ہیں۔ اس کی ضروریات کا خیال رکھتے ہیں۔ پچھوں اور والدین کی محبت اور قربت حاصل ہو تو اس میں خلائقی کی تواریخ اگھرتے ہیں۔ والدین کے بعد خاندان کے درجے افراد کا نمبر آتا ہے۔ اگرچہ مگر اپنے آپ کو مخلوق کیجئے گا تو اس کے اندر زمانے سے مقابله کی قوت پیدا ہوگی۔ اس سلسلے میں والدین درج ذیل باقاعدہ کا خیال رکھ کر پنجے کی ذہنی صحت کی راہ بھوار کر سکتے ہیں۔

(1) پچھے کو مناسب قربت اور محبت دی جائے۔

(2) پچھے کو مناسب ماحول فراہم کیا جائے۔

(3) پچھے کو اطمینان رکھنے کی آزادی دی جائے۔

(4) پچھے کو نکتہ جیہی کا نشانہ دہنایا جائے۔

(5) پچھے کا درس رے پچھے سے مقابلہ نہ کیا جائے۔

(6) پچھے کو نہ تورڈ کیا جائے اور نہ ہی ضرورت سے زیادہ لاذ پیارہ سا جائے۔

(7) پچھے کے سامنے آپس میں جھلکاڑ کیا جائے۔

(8) پچھے کے مستقبل کے ہمارے میں زیادہ تشوش کا اظہار نہ کیا جائے۔

(9) پچھے کی جائز ضروریات پوری کی جائیں۔

(10) جہاں بھی ضرورت ہے پچھے کی مناسب رہنمائی کی جائے۔

(11) پچھے میں خود اعتماد پیدا کی جائے۔

ذہنی تربیت اسکوں میں

اگرچہ پچھے کی زندگی میں مگر کے ماحول کی اہمیت کو کسی اور ماحول سے منابع نہیں دی جاسکتی کیونکہ نفیات، والدین، اساتذہ اور تمام ماہرین اس بات پر تلقن ہیں کہ پچھے کی شخصیت کی صحت مندانہ نشوونما میں اس کے خاندان کے ساتھ ابتدائی تحریر بات بہت اہم رول ادا کرتے ہیں۔ لیکن صفتی ترقی نے مشترک خاندانی نظام میں عدم



استاد کو شکش کرے کہ طلباء میں مختلف حکم کی و پچیس مخا
کھیل، پڑھن، تکشیں جمع کرنا اور اسی حکم کے درسے مشتمل ہیدا
ہوں۔ اس سے طلباء میں حکم رویے پیدا ہوتے ہیں۔ استاد اتنے
رویوں کی تعریف کر کے ان کے لیے کلک پہنچا سکتا ہے۔

ذہنی صحت کے لیے مطالعہ

استاد اپنی کتابوں کا انتساب کرے جن میں ذہنی صحت کے
اصول بیان کے گئے ہوں اور طلباء کو ان کتابوں کے پڑھنے کا
مشورہ دے۔

سماجی تعلقات

اسکول کو چاہئے وہ انسانی تعلقات پر مذاکرے کے انتظامات
کرے۔ زندگی کے عام سائل پر بحث و مباحثہ کیا جائے۔ طلباء کو
آزادانہ طور پر زندگی کو بہتر بنانے کی بات کرنے کا موقع دیا جائے۔
اخلاق اور جنس کی تعلیم میں سہولت
نو جوانوں کے بہت سے سائل کا تعامل جنس اور اخلاقی کنش

استاد کو انسانی کروار کے بیانی اصول سے واقف ہونا
چاہئے تاکہ وہ طلباء کے سائل کو سمجھ سکے۔ جذباتی طور پر حکم بوار
پڑھائی کی طرف شہرت دی یہ رکھتا ہو طلباء، میں پچیس لے، ان کی فلاح
و بہبود کا خیال رکھے۔ طلباء کے ساتھ اس کا روایہ ایک دوست، ایک
مظہر، ایک راحنما کا سا ہو۔ وہ کسی خاص طالب علم پر نوازش نہ
کرے۔ طلباء میں زندگی کے مقاصد اور فلسفے کو ابجاگر کرے۔ طلباء
میں زندگی کی حقیقتوں کا مقابلہ کرنے کا اعتقاد، جمال کرے۔ طلباء پر بے
چاہت جیسی نہ کرے اور ظفریہ جملے کئے سے احتراز کرے۔ استاد طلباء
میں باہمی اعتماد، تعاون کا جذبہ پیدا کر سکتے ہے۔

اظہاری آزادی

طلباء کو جماعت میں اپنے خیالات اور سائل کے اظہار
خیال کی آزادی ہونی چاہئے۔ اس سے اس کے اندر خود اعتمادی
بیدا ہوتی ہے۔

علامہ مشرقی کی مشہور و معروف تصانیف

- ٹوپی عرصے سے دستیاب ہیں جس سے بازاریت میں فروخت ہو رہی ہیں۔ ان طفیل اثاثاں تصانیف میں مندرجہ میں موجودات کا کوہنہ تجویز کیا گیا ہے۔
(1) قرآن تحریر کی تصینات کا ایک مکمل و مفصل اور حیران گی جائزہ۔
(2) آٹھ پہ مہانہ بحث۔

- (3) قرآن کی بیانات پر تحریر کا نتات کا پروگرام بنا کر زمین و آسمان کی تبریک پہنچا۔ قرآن مجید کی سب سے مدد تفسیر مردم علماء مشرقی نے تذکرہ، حدیث
قرآن، مکمل اور دیگر تصانیف میں کی ہے۔

- (4) قرآن کی صحیح تفسیر پڑھنا ہو، قرآن کو جیتا جائیں، یکجا ہو اور عمل کی زبان میں پڑھنا ہو اس کو جاہنے کے علماء مشرقی کی ان تصانیف کا مطالعہ کرے۔
(5) قرآن کا ہدیہ سائنسی ظفریہ رقا، انسانی جیونات، سیاروں اور زمین و آسمانوں کے جدید ظفریہ کے بارے میں جو اکٹھاف کیا ہے وہ چندہ سوال سے
بے نقاب پڑا تھا۔ علماء مشرقی نے اس پر زبردست سائنسی روشنی ڈالی ہے۔

مشرقی دارالاشعاتی۔ پی۔ بجے 1/129 نیا سلم پور۔ دہلی۔ 53، اسٹاؤنمنٹ بک ہاؤس جیار میں، حیدر آباد

Ph: 22561584, 22568712 . Mobile: 9811583796



ڈانجست

مخصوص اصلاحی جماعت کا انتقام کیا جاتا ہے تاک ان کے اندر بھی ثابت چھپے پیدا ہو۔

وہی سخت کا تعطیل ایمان سے ہے اور یہی چیز فرد کو زندگی میں سمجھیں والیں نہیں ہونے دیتی۔ ایمان نفس کا عمل ہے۔ نفس کی سخت محکمل ایمان ہوتی ہے۔ ایمان اللہ تعالیٰ کی قدرت اور اس کے عدل و حکمت سے متعلق پختہ اعتماد کو ختم دیتا ہے۔ ایمان فرد کے دل میں رضاہ مندی اور یقین پیدا کرتا ہے اور ناراضی اور شک فرد سے دور کر دیتا ہے۔ حبیب اکھ حضور اکرم ﷺ کا ارشاد ہے "اللہ تعالیٰ نے خوشی در دین و رضاہ مندی اور یقین میں رخا ہے۔ اور غم وحزن و شک و رضاہ منشیں رکھے ہیں۔" ایمان نفس میں سہر و چلوں کو جنم دیتا ہے تاکہ فرد اس سہر کے ذریعہ مصائب و آلام کا مقابلہ کر سکے۔ اس لیے فرد بھی بھی نا امید نہیں ہوتا اور امید تو ذاتی سخت کا زاد رہا ہے۔

سے ہوتا ہے۔ جن کا مکالمہ استعمال ہے راہ روی کا باعث بتاتے ہے۔ اُن طلباء کو حسن اور اخلاقی کی مناسب تعلیم دی جائے تو ان کے ٹھوٹنے کے کم امکانات ہوتے ہیں۔

طلباء کے فائدے کے لیے رہنمائی کی تخفیفیں قائم کی جائیں۔ رہنمائی ذاتی، تعلیمی اور پیشہ وارانہ تینوں ہی شعبوں میں ہوئی چاہئے۔ امریکہ میں درجن ذیل علمیک کامیابی سے استعمال کی جاتی رہی ہے۔ جن سے ذاتی سخت محفوظ ہوتی ہے۔

(1) بحث و مباحثہ:

نئے میں ایک بھرپور اس کام کے لیے مخصوص ہوتا ہے کہ جہاں پر سائل، اساتذہ، ہوشیار کرزا اور تلقیقات دال ہاں کر کسی خاص طالب علم کے سائل پر بحث کرتے ہیں۔ اس کے بارے میں جو تجویز مودود مجمع کیا گیا ہوا جلس میں اس کا تجویز کیا جاتا ہے محتاط تجویز یہ یہے بعد اصلاح اسے یہے تجویز ہیں کی جاتی ہیں اور اس طرح طلباء سے سائل کا حل سامنے آ جاتا ہے۔

(2) انسانی جذبات کا اظہار:

نئے میں ایک دن استاد ایک ایسی کہانی کلاس میں سناتا ہے جس میں کوئی شکوئی جذباتی مسئلہ ہوتا ہے۔ طلباء کو دعوت دی جاتی ہے کہ وہ اس کہانی پر اپنے جذبات کا اظہار کریں۔ خاص طور پر ان سے کہا جاتا ہے کہ اس سے ملتا جلتا کوئی جذباتی واقعہ بیان کریں۔ اس کا مقصد یہ ہوتا ہے کہ طلباء اپنے جذباتی دوڑ کو بلکا کر سکیں۔ سائل کو بہتر طور پر سمجھ سکیں اور جماعت کے درست طلباء کی باتیں سن کر ان کی بصیرت پیدا ہو۔

(3) ذاتی مسائل کا ذکر:

یہاں ماستاد طلباء کو بتاتا ہے کہ وہ اپنے سائل کی فہرست تیار کریں۔ کروار کا مشاہدہ کریں اور پھر اس پر بات چیت کریں اس طرح طلباء کے سائل سامنے آتے ہیں اور ان کو حل کرنے میں مدد ملتی ہے۔

(4) اصلاحی جماعت:

ایسے طلباء جو پڑھنے میں دقت محسوس کرتے ہوں ان سے یہ

عطر ہاؤس کی ٹی پیش کش



خط (S9) سکنک عطر (S9) بجود عطر

(S9) جنت المغرد، نیت (S9) بجود، عطر سلسلی

کھوجاتی و تاج مار کے سرمه و دیگر عطریات

بول سیل و دیل میں خرید فرمائیں

مغلیہ باول کے لئے جزی بونیوں سے تیار ہندی۔

ہرمل حتا اس میں کچھ ملانے کی ضرورت نہیں۔

مغلیہ چندن امتن جد کوکھ رکر پیچرے کو شداب بناتا

ہے۔

عطر ہاؤس 633 جنگل قبر، جامع مسجد، دہلی۔

فون فور: 6237 2326



دانتوں کی گندگی و امراض قلب

محمد راشد علوی، ثقی دہلی

پیاری بہت خطرناک حد تک بڑھ جاتی ہے۔ دانتوں میں موجود انکی بولی غذا جب پکھو و قت کے بعد خراب ہو جاتی ہے اور سر زد جاتی ہے تو اس جگہ بیکشیر یا پیدا ہو جاتے ہیں ان بیکشیر یا کو منہ میں تھوک کا مقابلہ کرتا پڑتا ہے۔ تھوک ان بیکشیر یا کو جو کہ ہمارے منہ میں پیدا ہوتے ہیں بہا کر معدے (پیٹ) میں لے جاتا ہے جہاں یہ بیکشیر یا مر بھی جاتے ہیں پکھو بیکشیر یا منہ میں ہی رہ جاتے ہیں جب کہ پکھو معدے میں بھی زندہ رہ جے ہیں جس کی وجہ سے مختلف امراض ہمارے جسم میں ہونے شروع ہوتے ہیں ایک طرح سے دیکھا جائے (غذا کا منہ میں رکنا سور کی طرح ہے کیونکہ اس سے جسم میں مختلف امراض ہی نہیں بلکہ اس سے سوز میں بھی سز نے لگنے لئے ہیں دانت ہٹتے لکتے ہیں اور نکل بھی جاتے ہیں۔ دل کی پیاری سے پریشان لوگ اگر وقار فتاپے دانتوں کی صفائی چدیہ طریقے سے کرواتے رہیں اور غذا میں ریشے والی بیزوں کا استعمال زیادہ کریں تو ایک حد تک اُسیں امراض قلب سے نجات مل سکتی ہے۔ ریشے دار چل، بیزوں اور دسری ریشے دار غذا میں اللہ تعالیٰ کی نعمت ہیں کیونکہ یہ امراض قلب سے میں نہیں بلکہ دسرے امراض سے بھی انسان کو نجات دلاتی ہیں۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ امراض قلب، برا سیر، دانتوں کی فراش، بڑی آنت کا کیسہ اور پھری کی ٹکرایت وغیرہ جیسے مرض عموماً ایمر لوگوں کو زیادہ اور غربت لوگوں کو کم ہوتے ہیں۔ اس کی اہم ترین وجہ یہ ہے کہ اسی لوگ اپنی غذا میں سے ریشے ہٹا کر غذا کا استعمال کرتے ہیں جیسے

بے شک دانت انسانوں کے لیے قدرت کی ایک انمول نعمت ہیں جو کہ ہمارے جسم میں بڑی اہمیت کے حوالی ہیں۔ ایک طرح سے دانت ہمارے اندر ورنی جسم کے دروازے پر حفاظتی دستے کا کام کرتے ہیں کیونکہ جو چیز بھی ہم کھاتے ہیں وہ دانتوں کی مدد سے ہی کھائی چاتی ہے اور اگر ہمارے دانت خراب ہو جائیں تو پوری زندگی مصروفی دانتوں پر گزارنی پڑتی ہے۔ سوز ہموں اور دانتوں کے درمیان موجود چک اور دانتوں کے اوپر موجود گڑھوں (خفاوف) میں خدا کے ذرات بھی ہو جاتے ہیں۔ یہ اگلے ہونے خدا کے ذرات چاہے وہ دانتوں کے درمیان ہوں یا اور پر خفاوف میں، پکھو و قت کے بعد خراب ہو جاتے ہیں۔ اسی سے دانتوں کے تمام امراض کا آغاز ہوتا ہے جیسے دانتوں میں کیز لگنا، درد ہونا، پاکشیر یا ہوتا یا منہ سے بدو آتا وغیرہ اور بھی نہیں اس گندگی سے جسم میں دوسرا سے مختلف امراض بھی ہونے شروع ہو جاتے ہیں۔ انہی امراض میں دل کی یہ ہر دن بھی شمار کی جاتی ہیں جو کہ آنکل جیزی سے بڑھنے والی پیاری بے جس سے شرح امورات بھی بڑھ رہی ہے۔ ویسے تو امراض قلب ہونے کی مختلف وجوہات ہوتی ہیں لیکن یہاں پر یہ بات قابل ذکر ہے کہ امراض قلب ہونے کی ایک وجہ یہ بھی ہے۔ کیونکہ امراض قلب کا شمار خطرناک بیماریوں میں ہوتا ہے اس لیے ان امراض کے ہونے کی وجہ بات معلوم ہوئی چاہیں اور ان سے احتیاط اور ترقی چاہئے۔ جن لوگوں کو امراض قلب ہوں اُسیں بہت پر ہیز کرنا چاہئے نہیں تو یہ



ڈانچست

یہیں اپنے دانتوں کی مفہومی کسی دنتل ہیجنیست (Dental Hygienist) کے ذائقے سے کروائی چاہئے۔ دانتوں کو جدید اور سوتے وقت پر شے سے صاف کرنا چاہئے۔ دانتوں کی مفہومی کروائے سے ہمارے انتہا تک صحبت مند ہوئی جاتے ہیں ساتھ میں ہم ایک سخت منددل کے بھی مالک ہو جاتے ہیں۔ دانتوں کی مفہومی مازمہ سال میں دو مرتبہ کروائی چاہئے۔ لہذا کی نورنیو نورنر شے کے سامنے دانتوں کے مطابق گھنے وغیرہ چھوڑنے اور غذا میں ریشے دار بزریوں کے استعمال کو بڑھانے سے دل کی بیماریاں آم ہوئی ہیں۔ ان کے مطابق سویا، پروٹین، بادام، ریشے دار بزریوں کے ساتھ سلا دا درود سری ہری بزریوں کے استعمال سے دس سے ہر یعنی ۹۰ کو فائدہ پہنچتا ہے۔

چکلے اتار کر کھاتے ہیں اور روپی سفید آئنے کی استعمال کرتے ہیں اور بھروسی کو الگ نکال دیتے ہیں۔ یہ بات بھی معلوم ہوئی چاہئے کہ دریش نہ کا وہ حصہ ہوتا ہے جو کہ ہمارے جسم میں ہضم نہیں ہوتا تاہم ہضم کے عمل میں بے حد معادن ہوتا ہے۔

یہاں یہ بات بھی قائل ڈکر ہے کہ دانتوں کی مفہومی کروائناً نئی مفہومی میں بہت اہم ہے۔ سب سے اہم بات تو یہ ہے کہ دانتوں کی اچھی طرح مفہومی نہ کرنے سے دانتوں پر اور دانتوں اور مسوزھوں کے درمیان غذا کے ذرات بچ ہوتے رہتے ہیں۔ اور مزکور منہ میں بیکشیر یا ہاتھے ہیں، مسوزھوں کو پیار کر دیتے ہیں اور دانتوں میں کیڑا بھی لگ جاتا ہے۔ ابھی حال ہی میں امریکہ کی کولمبیا یونیورسٹی کے کچھ سامنے دانتوں کی جماعت نے اپنے تجربہ بات میں یہ بات پائی ہے کہ جن لوگوں کے دانتوں میں بیکشیر یا زیادہ موجود ہوتے ہیں انھیں دوسرا لوگوں کے مقابلے میں اراضی قلب ہونے کا خدشہ زیادہ ہوتا ہے۔ جماعت کے سربراہ "مونج ڈیویس کس" کے مطابق دانتوں کی چاری سے دل کے دورے پڑنے کے پتختہ ثبوت ملتے ہیں۔ منہ میں بیدا ہونے والی بیماریوں اور بیکشیر یا سے پیدا ہونے والا نہ ہر محدثے اور آنٹوں کے ذریعے جذب ہو کر جسم کے مختلف اعضا میں پہنچتا ہے اور ان میں خرابی کا باعث ہوتا ہے اور اسی طرح یہ ہر دل کو بھی نقصان پہنچاتا ہے۔

مفہومی ذرات کی وجہ سے دانتوں اور مسوزھوں کے درمیان جو میل تم جاتا ہے اسے پلاک (Plaque) کہتے ہیں یہ مسوزھوں کو خراب کر دیتا ہے۔ اس میل سے مسوزھوں پر سوچن بھی آجائی ہے جب یہ میل زیادہ وقت تک دانتوں پر لگا رہتا ہے تو ٹیکسٹ اور دوسرا نہ کا اجزاء کے باعث نارثاری بن جاتا ہے جسے کیلکولس (Calculus) کہتے ہیں۔ آج کل دانتوں میں موجود بیکشیر یا کم کرنا کوئی خلک کام نہیں ہے۔ اس

اردو دنیا کا ایک منفرد رسالہ
ماہنامہ

اردو بک ریویو

المدحہ: ۹ ہر سوں سے مسلسل شائع ہو رہا ہے

اہم محتولات:

- ہر مہینوں کی کتابوں پر تصریح مدار تقدیم
- اور دن کے ملادوں اور بزریوں کی کتابوں کا تعارف، تجویز
- ہر شمارے میں قیمت کتابوں (New Arrivals) کی مکمل فہرست
- بخوبی سمجھ کے قیمت کتابوں کی فہرست ○ رسائل و جرائد کا اشارہ (Index)
- وفاتیات (Obituaries) کا باعث کام ○ شخصیات: پورنگان
- گلری بزرگ خانمان — اور بہت کچھ سمات: ۶۰ فی ٹیکسٹ: ۲۰۰ روپے
- سالانہ: ۱۰۰ روپے (عام) طلباء: ۸۰ روپے تا جایات: ۳۰۰۰ روپے
- پاکستان، بیگنگل، نیپال: ۲۰۰ روپے دیگر ممالک: ۱۵ یا اس سے ۱۰ روپے

URDU BOOK REVIEW Monthly

1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel,
Pataudi House, Daryaganj, New Delhi-110002
Ph:(O) 23266347 (R) 22449208

رائی



کیجھے آلوگی کا سد باب

ڈاکٹر احمد علی برقی اعظمی، نئی دہلی

نوع انساں کے لیے ہے یہ عذاب
کیجھے اس سے ہمیشہ احتساب
یہ مضر اثرات اس کے بے حساب
جس کو دیکھو کھارہا ہے پیچ و تاب
آسیجن کا توازن ہے خراب
زندگی میں کچھ نہیں ہے آب و تاب
جس سے ہے لوگوں میں بیحد اضطراب
اس سے ہے درکار چھکارا شتاب
اب بڑے شہروں میں جینا ہے عذاب
ازگیا ہے آج کل آنکھوں سے خواب
ہے مسلط ہم پر فطرت کا عتاب
جن کا ملتا ہے ابھی باقی جواب
جو بھی کرنا ہے ہمیں کر لیں شتاب
آج کیوں ماحول ہے اتنا خراب

ہے ضرورت وقت کی احمد علی
سب کریں مل جل کر اس کا احتساب

کیجھے آلوگی کا سد باب
ہے اگر درکار حفظان صحت
جان کا جنجال ہے آلوگی
کارخانوں کی مضر گیسوں سے آج
ہر طرف ہے کاربن ہی کاربن
گھٹ رہا ہے دم کدر ہے فنا
ہے فلورائیڈ کاپانی میں اڑ
جسک گئی فرطہ نقاہت سے کمر
ہے پریشاں حال ہر چھوٹا بڑا
نیند کی گولی بھی اب ہے بے اڑ
شکل میں آلوگی کی آجل
آن گنت درپیش ہیں ایسے سوال
مختصر ہے زندگی کا یہ سفر
ہر کسی کے ذہن میں ہے یہ سوال



زیر زمین پانی کی آلودگی

ڈاکٹر شمس الاسلام فاروقی، نقی دہلی

ہر یاد، کنالک، کیرلا، مدھیہ پردیش، مہاراشٹر، اڑیسہ، بختاب، راجستان، تال ناؤ، اتر پردیش اور دیسٹ بکال میں فلورائیڈ کی مقدار غیر معمولی حدود یعنی 5 ppm سے تجاوز کر رہی ہے۔ ان ریاستوں کے 69 اضلاع اس کیفیت سے دوچار ہیں۔ ایک دوسرے اندازے کے مطابق بندرستان کے 65 فیصدی گاؤں اس صورت حال کی لپیٹ میں ہیں۔

دیسٹ بکال کو چھوڑ کر ان تمام ریاستوں میں زیر زمین پانی کے کواری ہو جانے کی اطلاعات بھی ملی ہیں۔ ان میں دہلی بھی شامل ہے۔ اس طرح دیکھا جائے تو تقریباً 73 اضلاع اور دہلی کے تین بلکس کواری پن کا شکار ہیں۔ فولاد کی غیر معمولی یعنی 0.3ppm سے بڑی ہوئی مقدار چند ریاستوں جیسے بہار، راجستان، تری پورہ، دیسٹ بکال، اڑیسہ اور آگرہ کے 23 اضلاع میں پائی گئی ہے۔

غیر معمولی سے بڑی ہوئی آرسینک کی مقدار جو 50ppb ہے، دیسٹ بکال کے چھ اضلاع میں پائی گئی ہے۔ اسی طرح زیر زمین پانی میں بھاری بھاتوں کی موجودگی 13 ریاستوں کے 40 اضلاع سے روپورٹ کی گئی ہے جن کے نام ہیں آندھرا پردیش، آسام، بہار، ہریانہ، ہماچل پردیش، کنالک، مدھیہ پردیش، اڑیسہ، بختاب، راجستان، تال ناؤ، اتر پردیش اور دہلی کے پانچ بلکس۔

زیر زمین پانی کو آلودہ کرنے میں معنوی کھادوں اور جراثیم

2004ء کے دوران انٹر بیٹھل وائز بینٹ اسٹی نجٹ کے مشیر صدر زین العابدین کمار اور پرنس مائنٹر سر نثار شاہ نے زیر زمین پانی کی آلودگی کا ایک بھوئی جائزہ لیا تھا۔ ہم قارئین کی وجوہی کے لیے اس کی تحقیص ہیش کر رہے ہیں تاکہ وہ اس اہم مسئلے سے روشناس ہو سکیں۔

زیر زمین پانی کی ابھیت کو نظر انداز کرنا ممکن نہیں ہے۔ یہ ہمارے ملک کے لاکھوں شہریوں اور دیہاتیوں کے لیے پیٹے کا پانی فراہم کرتا ہے۔ ایک اندازے کے مطابق یہ پانی 0.8 فیصدی دیہاتیوں اور تقریباً 50 فیصدی شہریوں کی ضروریات کو پورا کرتا ہے۔ دیکھا جائے تو زیر زمین پانی سطحی پانیوں کی نسبت آلودگی سے کم دوچار ہوتا ہے۔ زیادہ استعمال ہونے سے زیر زمین پانی میں جو کہی آتی ہے اسے عموماً پارش کا پانی پورا کر دیتا ہے جس کے ذریعے کچھ نہ کچھ آلودگیاں اس میں شامل ہونے کا خدشہ ہوتا ہے لیکن وہ بھی بڑی حد تک صاف ہو جاتی ہیں کیونکہ انھیں زیر زمین کی مختلف پریمی اپنے اندر سے گزرتے وقت چھان کر الگ کر دیتی ہیں۔ دیکھا گیا ہے کہ جب ہمارے ملک میں آپاٹی اور مختلف صنعتی کاموں کے لیے زیر زمین پانی کثرت سے استعمال ہوتا ہے تو انہی سرگرمیاں اس میں آلودگی بڑھانے کا سبب بن جاتی ہیں۔

بندرستان کی چودہ ریاستوں آندھرا پردیش، بہار، گجرات،

ماحوں

واچ



کیونکہ زیرزمین پانی میں آلودگی کا پتہ لگانا ایک چیز ہے کام بے اس لیے عام لوگوں کی سخت پر اس آلودگی کے اثرات سے متعلق اندازے بھی موجود نہیں ہیں۔ تاہم سنت کے مدارج کا قیسہ نثارت کی حرم سے کیا جاسکتا ہے۔

پارے کی موجودگی دماغی افعال میں بے ربطی، جسی نقصان، بچوں کی نمو میں رکاوٹ اور اینڈ و کرائنس نظام میں بگاز کا سبب بنتی ہے جب کوئی سائینڈ سرطان کا باعث ہوتی ہے۔ موم اس سے جگد اور اعصابی نظام تباہ ہو جاتا ہے۔ جگد میں نہر پیدا ہو جانے کی بھی روپیں موجود ہیں۔ پانی میں

فلورائینڈس کی موجودگی کا پتہ ان آلات کے بغیر ممکن نہیں ہوتا جن سے پانی کی کوانٹی کو شست کیا جاتا ہے پانی میں فلورائینڈس کی زیادتی کا اندازہ بعض علامات سے کیا جاتا ہے جیسے لوگوں کے دانتوں کا

پارے کی موجودگی دماغی افعال میں بے ربطی، جسی نقصان، بچوں کی نمو میں رکاوٹ اور اینڈ و کرائنس کا سبب بنتی ہے جب کہ کوئی سائینڈ سرطان کا باعث ہوتی ہے۔

چیلہ ہوتا، جوڑوں اور ہندپوں کی ساخت گزنا دغیرہ۔ یہ علامات عموماً

فلورائینڈ سے آلودہ پانی لبے عرصے تک استعمال کرنے سے پیدا ہوتی ہیں اور جب تک اندازہ ہوتا ہے تک نہ لوگوں کی ایک بڑی تعداد اس سے ٹھاؤ ہو جگی ہوتی ہے۔ حال ہی میں ائمپلٹل وائز ٹھینکنگ انسٹی ٹیوٹ کے ذریعے ثالی گجرات کے 42 فیصدی لوگوں (28,425) کا ردے کیا گیا جس کے دوران 7 فیصدی لوگ دانتوں کے فلورس، 26 فیصد عقلانی اور ہندپوں کے فلورس اور 10 فیصدی لوگ دونوں قسموں کے فلورس میں جلا پائے گئے۔

فلورائینڈ آلودگی کے خطرناک حیاتیاتی اور زہریلے اثرات کی سائنسی آئیں۔ گجرات ہی میں کچے گچے بعض مطالعات سے اندازہ ہوتا ہے کہ فلورائینڈ کی آلودگی انسانی جینوم پر بھی اثر انداز ہوتی ہے اور DNA میں نقصان پیدا ہو جاتے ہیں۔ اگر لوگ لگاتا رہے عرصے تک پانی میں موجود نمکیات کی آلودگی سے دوچار ہوتے

کش داؤں کے استعمال کو بھی بہت دل حاصل ہے جو جلک کے طول و عرض میں پھیلا ہوا ہے۔ زراعت میں مصنوعی کھادوں کا بے دریغ استعمال اور ساحر ہی انسانوں اور جانوروں سے پیدا ہونے والے نسل سے زیرزمین پانی میں نائٹریٹس کے باقیات بڑھتے چاہے ہیں۔ ان کی غیر مضرور (45 ppm) سے بوجی ہوئی مقدار گیارہ ریاستوں کے 95 اضلاع میں پائی گئی ہے جن میں دہلی کے بھی دو بلکس شامل ہیں۔ ہندستان میں عام ہلو پر استعمال کے جانے والے اسکی سائینڈس ڈی۔ ڈی۔ ای۔ بی۔ ایچ۔ ڈی۔ کارپائنس اور اینڈ ولفان ہیں۔ ان کی اور مصنوعی کھادوں کی بلاکت خیری کا تعلق اس امر سے ہے کہ زیرزمین کی حرم کیا ہے اور ان اسکی سائینڈس اور کھادوں میں غیر مضرور اجزاء میں تبدیل ہو جانے کی کس درجہ البتہ موجود ہے۔

ہندستان کے بیشتر شہروں میں کارخانوں سے نکلنے والا کچر اور میٹلائی کا فضد بھی زیرزمین پانی کو آلودہ کرنے میں بڑا حصہ لیتا ہے۔ سینسل پریوشن کنزروں بورڈ نے 1995 میں جو سردے کیا تھا اس کے مطابق ریاستوں میں 22 مقامات کارخانوں کے کچرے سے متاثر تھے گئے تھے۔ ایک حالیہ سروے کے مطابق جو سینسل فرما کنس اینڈ اینوورمنٹ نے کی ہے گجرات، آندھرا پردیش اور ہریانہ کے آنھے مقامات سے زیرزمین پانی میں بھارتی دھاتوں جیسے لینڈ، کلیدیم، زنگ اور مرکری کے 21٪، پائے گئے تھے۔ لہٰہیانہ شہر میں یہ آلودگی پانی کے اس ذخیرے میں پائی گئی جو دہلی پینے کے پانی کا واحد سیلہ ہے اور اس میں ایک جگہ کے ذریعہ 1300 کارخانوں کا کچرہ اٹھا جو رہا ہے۔ گجرات، ہیمنی اور کیرالہ کے ساحلی علاقوں میں واقع پانی کے ذخیرے سے زیادہ پانی نکال لینے کے سب اس میں مندرجی یا ان شاطیوں کو آلودوں پیدا کر رہا ہے۔



ریز (PPM 500 سے اوپر) تو گردے میں پتھری کے واقعات
٪ ۵۰ جاتے ہیں۔

سیندل گراڈ اور بورڈ اور اسٹیٹ گراڈ اور افرائیجنیسیوں کے ذریعہ
ہوتی ہے تاہم ان کی تعداد اور دستائل اتنے محدود ہیں کہ ان سے کوئی
بہتر توقع نہیں کی جاسکتی۔ اس کا اندازہ اس بات سے کیا جاسکتا ہے
کہ گجرات اسٹیٹ پولیوچن کنڑوں بورڈ نے ہمارا تھامی آلووی داںے
ملاقوں کی نشان دہی کی ہے تاہم جانچ کے لئے ہمکو کوئی
 موجود ہیں۔ ساتھ ہی ان اداروں میں اضافہ کی گی ہے مدد کی ہے۔
موما جب زیر زمین پانی پہ پ سے نکالا جاتا ہے تو ارفیانی
آپی ، سیکانی محل محک
ہوجاتے ہیں اور روی آلووی
کا سبب بنتے ہیں۔ ایک بار
آلووی شامل ہونے کا عمل
شروع ہو جائے تو اسے روکنا
مشکل ہے۔ البتہ پانی کا لئے
کے عمل کو تکمیل طور پر روک کر
ضرور ایسا ممکن ہے مگر ایس کرنا
انجھائی تاثانی ہے کیونکہ بڑی
تعداد میں لوگوں کے لئے پینے
کا پانی حاصل کرنے کا بھی واحد دریہ ہے۔ ہال پر ضرور ممکن ہے کہ
لوگوں کو کم سے کم چھٹی سائینیز اور مصنوعی کھادوں کے استعمال کی
لائقی کی جائے۔

پینے کے پانی سے آلووی میاں دور کرنے کا ایک طریقہ خالف
نفوذ پذیری (Reverse osmosis) ہے۔ اس طریقے میں پانی کو
دباو کے ساتھ ایک الکٹی مخفی سے گزار جاتا ہے جس میں
0.001mm کے سوراخ ہوں۔ اس طریقے سے کھاری پانی کی
منافی میں فی لیٹر 0.03 درپے اور سندھری پانی کی صفائی میں فی لیٹر
0.10 درپے اخراجات آتے ہیں۔

پانی سے آرسینک کو الگ کرنے کا ایک گمراہ طریقہ فرک
ریز میں پانی کی آلووی سے بچاؤ:

پینے کے پانی میں آرسینک کی آلووی سے آرسینیک کو اس
(Arsenicosic) tی مرض لاحق ہوتا ہے جس کا غاطر خواہ علاج
اس کے سروں میں ہے کہ آرسینک سے آلووہ پانی کا استعمال ترک کر دیا
جائے۔ حقیقتاً آرسینک سیندھ اس دنیا کا ایک بہترین مسئلہ ہے۔ مغربی
بیکال اور بلگر دیش یہ میں کوئی 20 ملین اور بعض اندازوں کے
مطابق 35 ملین لوگ اس سے متاثر ہیں۔ اس مرض سے خافتہ کی
طرف پہلا قدم داڑھ کو اپنی موئیزگ
کے لیے بیش قیمت اور جدید ترین
آلات درکار ہوتے ہیں۔

بندھان ایک غریب ملک ہے اور
اس میں موجود ہیں وہ ناکافی ہیں۔
ٹرینیتے میں موجود ہیں وہ ناکافی ہیں۔
زیر زمین پانی کے ذخیرہ
میں سندھری پانی کے شامل ہونے
کو رکا جاسکتا ہے تاہم اس کے
لیے نکالے گئے پانی کی کوپورا

کرنے کے لیے صاف پانی درکار ہوتا ہے جس کی ساحتی، شکل اور نرم
شکل ملاقوں میں زبردست کی ہے۔ آلووی کے ارتکاز کو کم کرنے
کے لیے صاف پانی کے ذریعے آلووی کے بہاؤ کے سرخ کو اتنا
جاہل کرنا ہے اور اس طرح یہ ذخیرہ آلووی سے محفوظ ہو جاتے ہیں۔
ہندستانی پس منظر میں زیر زمین آپی ذخیرہ کی صفائی امکانی محدود ہے
باہر نظر آتی ہے۔ ترقی یافتہ ممالک کے لیے یہ ممکن ہے جس سے
آرسینک اور دیگر مہلک آلوویوں سے خافتہ ہو سکتی ہے۔
راجستان میں ایک ایسے آپی ذخیرے کی صفائی کے لیے 40 کروڑ
روپے کے فرچ کا تخمینہ لایا گیا تھا۔

ہمارے ملک میں زیر زمین پانی کی کوئی کی جانچ بیانی طور پر



فلورائیڈ آلودگی کے خطرناک حیاتیاتی اور زہری طے اثرات بھی سامنے آئے ہیں۔ گجراتی میں کئے گئے بعض مطالعات سے اندازہ ہوتا ہے کہ فلورائیڈس کی آلودگی انسانی جینوم پر بھی اثر انداز ہوتی ہے اور DNA میں ناقص پیدا ہو جاتے ہیں۔

پانی کی صفائی کے لئے جو بھی نظام قائم ہوں ان میں اخراجات اس حد تک مناسب ہونا چاہیکا ہے کہ عام لوگ انہیں بروائش کر سکیں۔ گورنمنٹ کو منفع کرنے کی بات تو یکسر مسٹر، کردی جی چاہئے۔ ساتھ ہی زیادہ سے زیادہ لوگوں کو صاف پانی مہیا کرنے کی کوشش ہونی چاہئے کیونکہ صاف پانی کی تاکم جتنی بڑی ہے گی اخراجات کا گھانا اسی لئے رکن ہوگا۔

(Ferric Chloride Coagulation System) ہے۔ اس طریقے میں 25 لیٹر نسبت دلیل کے پانی میں انجماڈی کیمیا کا ایک پیکٹ ڈالا جاتا ہے اور بعد میں پانی کو ایک سینڈ فلٹر (Sand Filter) کے ذریعہ مچان لیا جاتا ہے۔ اس طریقے میں اخراجات 0.09 روپے فنی لیٹر آتے ہیں، اسیکہ اگر کرنے کے دو مرتب طریقے میں لیکن لوگوں میں بھی طریقہ الگی اور قابل قبول ہے۔

آن پانی کی صفائی کے جو بھی طریقے رائج ہیں وہ فرنس کی اور یمنی کے اصولوں پر کام کرتے ہیں۔ اس لیے قدرتی طور پر ان کی بہتر کارکردگی اور تجزیہ قدری کا تعلق ماہرین کی مستقبلی پر ہے جن کا عموماً نقیدان ہے۔ مسئلے کی سجدگی کا اندازہ اس امر سے لگایا جاسکتا ہے کہ آخر ریاستوں میں کھاری پین کو فحتم کرنے کے لئے جو 117 پلانس نکالے گئے تھے وہ ماہرین کی عدم موجودگی کی بنا پر ناکارہ ہو چکے ہیں۔

اسلامک فاؤنڈیشن برائے سائنس و ماحولیات کی ایک سنگ میل پیش کش قرآن مسلمان اور سائنس

ڈاکٹر محمد اسلام پروری کی یتازہ تصنیف:

قرآن
مسیحیان
سلام

- ☆ علم کے مفہوم کی مکمل وضاحت کرتی ہے۔
- ☆ علم اور قرآن کے باہمی رشتے کو اجاگر کرتی ہے۔
- ☆ ثابت کرتی ہے کہ مسلمانوں کے زوال کی وجہ میں سے دوری ہے بغیر حصول علم درین کا حصہ ہے۔ بقول عالمان ندوی "علم کے بغیر اسلام نہیں اور اسلام کے بغیر علم نہیں" (کتاب نہ کہہ صفحہ 29)

قیمت = 60 روپے۔ رقم پیشگوی سمجھنے پر ادارہ ڈاک خرچ برداشت کرے گا۔

رقم پذیر یعنی آرڈر یا میکٹ ڈرافٹ نہیں۔ دلیل سے باہر کے پیک قبول نہیں کیے جائیں گے۔

ڈرافٹ ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT کے نام 6665/12 110025، نی دہلی 110025 کے پیچے پر تھجیں۔ زیادہ تعداد میں کتابیں مکوانے پر خصوصی رعایت ہے۔

تفصیل کے لیے خط لکھیں یا فون (98115-31070) پر رابطہ کریں۔



حیاتیاتی ایندھن سیل کا فروع

ڈاکٹر عبد الرحمن، پئی دہلی

گھاس ایندھن سے ریروچ انسٹی ٹوٹ کو لکھا ہے۔ پیشکیمیل لیبارٹری پونے اور حکومت ہند کے نکناوجی انفارمیشن فورکائنس نگ ایندھن اس منٹ نے اس میدان میں کارہائے نمایاں انجام دیے ہیں اور مختلف ضرورتوں کی تجھیل کے لیے ایندھن سیل بنائے ہیں۔

ایندھن سیل میں ہر یہ ٹیکنیک رفت یوں ہوئی ہے کہ اب حیاتی شے سے ایندھن سیل بنانے میں کامیابی حاصل ہوئی ہے۔ یونیورسٹی آف گھاس سے وابستہ کیمیل انھیں ایم ایم ایل اور ان کے رفقاء کارنے گلوکوز کو بلو رایندھن استعمال کر کے ایک حیاتیاتی ایندھن سیل بنایا ہے جس سے 60 نیوداٹ کی بر قی توہاتی حاصل کی جاسکتی ہے۔

رکی ایندھن سیل یہ کی طرح حیاتیاتی ایندھن سیل میں دو الکٹراؤ میں مل اگھیز (Catalyst) کے استعمال سے ہائیڈروجن ان ایلم سے الکٹران آزاد کرائے جاتے ہیں۔ باہری سرکٹ میں ان آزاد الکٹران کے پہاڑ کی وجہ سے بر قی توہاتی ہیدرا ہوتی ہے۔ باقیاندھہ ہائیڈروجن آئی جب آسکیجن اور الکٹران کے ساتھ ملتے ہیں تو پانی بنتا ہے۔ رکی ایندھن سیل میں دونوں الکٹراؤ کے Reactant کو ایک دوسرا سے علاحدہ کرنے کے لیے پلاسٹک کی ایک چکی جعلی کا استعمال کیا جاتا ہے مگر حیاتیاتی ایندھن سیل میں اسی کی جعلی کا استعمال نہیں ہوتا ہے۔ یہاں الکٹراؤ لائٹ کی جگہ ازانگ کا استعمال ہوتا ہے۔

آسکم ملے پالی مرکے ذریعہ دونوں الکٹراؤ کے ساتھ جو زیاد جاتا ہے حیاتیاتی ایندھن سیل میں اینڈھن پر گلوکوز آسکی ذیزانگ کا ازانگ موجود ہوتا ہے جب کہ کیتوڈی پر لے کر زیادی ازانگ پالی جاتا ہے۔

توہاتی کی روزمرہ بزمی ہوئی ضرورت کے پیش نظر ہوا اور صورج سے توہاتی حاصل کرنے پر کافی کام کے گئے ہیں۔ مگر ان دونوں ذرائع کی اپنی حدیں ہیں اور ان پر آنے والے اخراجات بھی کافی ہیں لہذا توہاتی کے مقابل ذرائع پر تحقیقات قائم رہی ہیں۔ ایندھن سیل توہاتی کا ایسا ہی ایک مقابل ذریعہ ہے جو موثر ہی ہے اور ماحول دوست ہی ہے۔

ایندھن سیل کی کمیابی توہاتی کو ایندھن جلاعے بغیر یہ سے طور پر بر قی توہاتی میں بدل دیا جاتا ہے جس سے توہاتی برہا نہیں ہوتی ہے۔ ایک ایندھن سیل میں ایندھن کو بر قی توہاتی میں تبدیل کرنے کی ملاحت 40 سے 60 فیصد تک پائی جاتی ہے جو تبدیلی توہاتی کے دیگر ذرائع کے مقابلے میں کہیں زیادہ ہے۔

ایندھن سیل میں عام بیٹری ہی کی طرح دو الکٹراؤ اور الکٹراؤ لائٹ ہوتے ہیں۔ ایندھن کی سیل میں عام طور پر ہائیڈروجن یا سیمحماہل کا استعمال کیا جاتا ہے نیز آسکیجن کا استعمال بھی ہوتا ہے۔

ایندھن سیل کو سب سے پہلے ولیم آر گرو (William R. Grove) نے 1839 میں بنایا تھا۔ اس سیل میں دو چاٹنم کے الکٹراؤ اور الکٹراؤ لائٹ کی سیل میں سلیور ک ایسڈ کا استعمال کیا گیا تھا۔ اس تجربے کے بعد اس سمت کی کامیاب کوششیں کی گئیں۔ ہمارے ملک میں بھارت ہوئی الکٹریٹکس لیمیٹڈ (BHEL) حیدر آباد، سترل انکنز و کیمیل ریسرچ انسٹی ٹوٹ (CERI) کو رائی کوڈی، انرجی ریسرچ سنٹر (ERC)، ایس پی آئی سی سائنس فاؤنڈیشن چنی، سترل



پیش رفت

کرتا ہے۔ جسم سے تمام خون باہر نکال کر اس میں سے زہر لی اشیاء کو چھان کر الگ کر دیا جاتا ہے اور صحت مند صاف کئے ہوئے خون کو دوبارہ جسم میں لوٹادیا جاتا ہے۔

یونخورٹی میں سرجری کے ایک پروفسر دریٹ ہارٹ لیٹ کا کہنا ہے کہ پہلی بار ایک میکانیکی طریقہ ایجاد ہوا ہے جو ان لوگوں کی مدد کر سکتا ہے جن کے جگہ میں نقص ہو یا اس نے کام کرنا بند کر دیا ہو۔ یوں سمجھ لجھے کہ جگہ کے تبدیل ہونے تک یہ ایک عارضی پل کا ۵۰ م دے گا۔ اس طریقے سے مریض کی حالت میں استحکام پیدا ہو جاتا ہے اور وہ جگہ کا عطیہ دینے والے شخص کا انتظار کر سکتا ہے۔

ہارٹ لیٹ اور اس کے ساقیوں نے گزشتہ تجربہ میں جگہ کے عارضوں میں الیو میڈیا لائسر پر جوتی میں منعقد ہونے والے چوتھے اندرنشیل سپوزیم میں اپنی جدید ترین تحقیقات کو پیش کی تھا۔

اٹلانٹیک اس عرض کے نتیجہ اور روک قائم سے حقائق واقع رائے کے مطابق ہر سال امریکہ میں 25,000 لاک جگہ کے امراض میں فوت ہو جاتے ہیں۔ جگہ کے کام نہ کرنے کی اہم وجہات سیر و سک، یرقان اور کیساوی سمیت ہو سکتی ہے۔ جگہ کی اہم کام سر انجام دیتا ہے جس میں ہائی میڈ دینا، دنائنس اور ویگر تغذیہ یات کو ذخیرہ کرنا، خون میں بنیت تخلکوں کو توڑ کر بہا کر کر کا نہ کرنا اور خون سے زہریلے مادوں کو کھانا شامیل ہے۔ جب جگہ کام کرنا بند کر دیتا ہے تو اس کے علاوہ اور کوئی علاج موجود نہیں ہوتا کہ یا تو یرقان جیسی علامات کو روکا جائے یا پھر جگہ کو بدل دیا جائے۔

رائل اوک میں واقع دیلم یونیورسٹی میں جگہ کے پیسروں والی طریقہ دلوی اور پیٹیو لوچی کے چیزیں من اشو اورٹ گورڈن کا کہنا ہے کہ یہ بات انتہائی تکلیف کا باعث ہے کہ اگر گردہ قیل ہو جائے تو ہمارے پاس ڈائے لائسر کا طریقہ موجود ہے، ول نیل ہو جائے تو چھپرے کام کرنا بند کر دیں تو انہیں دواؤں اور مشنوں کی مدد سے محکر کیا جاسکتا ہے لیکن اگر جگہ کا رکر دی میں نقص پیدا ہو جائے تو اس کی اصلاح کرنے کے لئے ہمارے پاس کوئی طریقہ موجود نہیں ہے۔

گورڈن کا کہنا ہے کہ میں وہ ہیک اس سلسلے میں جو بھی پیش

جب ایزوڈ پر گلکوز گلکوز آسکی ذیز گلکونو ٹکلوں اور ہائینڈ روہن آئیں میں بدل دیتا ہے۔ یہ ہائینڈ روہن آئیں یک ہوڈ کی طرف جاتے ہیں جہاں موجود ہے کیز ازاہم آسکجن اور الکٹریٹن کے ساتھ ان کا مٹاپ کر کے پالی بناتا ہے۔

حیاتیاتی اینڈھن سل کے فروغ میں قابل قدر پیش رفت ہوئی ہے۔ مگر اسی کے ساتھ کچھ چیزیں اور مسائل بھی درجیں ہیں جن سے نہستا ہو گا۔ سب سے بڑا مسئلہ انسانی جسم کے اندر خون اور ویگر چیزیں ریقیں اور افزار (Liquids and Secretions) کا ہے۔ یہ ریقیں و افزار حیاتیاتی اینڈھن سل کی کارکردگی کے لیے درکار ضروری ازاہم کو یا تو معطل کر دیتے ہیں یا پھر ان میں رکاوٹیں پیدا کرتے ہیں۔ اس مغل سے حیاتیاتی اینڈھن سل کی کارکردگی متاثر ہوتی ہے اور ایک مدت کے بعد وہ کام کرنا بند کر سکتے ہیں۔

حیاتیاتی اینڈھن کے فروغ سے معالجاتی سائنس میں ایک نئے باب کا اضافہ مکن ہو گا ہے۔ اب جسم کے اندر حساس شے نصب کر کے ان کے زیر یہ نہ صرف خون کے ٹکلروں کا نیٹریٹریکیا جاسکتا ہے بلکہ ایسے تمام کیمیا جو جسم میں دل کی پیاریوں پا یکسر کے مرض کے متعلق اشارے فراہم کرتے ہیں ان کی بابت بھی نیچیل جانکاری ماحصل کی جاسکتی ہے کیوں کہ یہ حساس شے اپنا کام انجام دینے کے لیے حیاتیاتی اینڈھن سل سے علقوہ ناکی ماحصل کرتے ہیں۔

گردے کے بعداب جگہ کا ڈائے لائسر

جگہ کے ڈائے لائسر کا بعداب جگہ کے شدید عرض میں جلا لوگوں کے لئے ایک نعمت ثابت ہو سکتا ہے کیونکہ وہ مریض جو اپنا جگہ تبدیل کرائے کا انتظار کر رہے ہوں اب اس طریقے کی مدد سے لبے ہر سے تک زندہ رکھے جاسکتے ہیں۔

آن آربر میں مشی گن یونخورٹی کے تحقیقی کارڈن کا کہنا ہے کہ یہ نظام جو "البیوم ڈائے لائسر" (Albumin + Dialysis) کہلاتا ہے گردے کے ڈائے لائسر کی طرح کام



میں واپس بیچ دیا جاتا ہے۔

مشی گن کے محققین اس طریقہ کار کو 20 مریضوں پر پہلے ہی آزمائچے ہیں اور ان میں سے نو مریضوں کے متاثر سر جری ہام کے جری میں گزشتہ اگست کے دران شائع ہو چکے ہیں۔ دو مریضوں کے جگہ کار کر کر دیگی مکمل طور پر بحال ہو چکی ہے۔

اس طریقہ کار کو یورپ میں استعمال کرنے کے لئے منظوری دی گئی ہے تاہم بارٹ یہ کا خیال ہے کہ اگر اگلی کوششیں تسلی بخش طور پر انجام پا جاتی ہیں تو بھی امریکہ میں عام استعمال کے لئے اس طریقہ کار کی دستیابی کے لئے تحریک تین سال در کار ہوں گے۔

رفت ہوئی ہے وہ اس سمت میں پہلا قدم تو ہے یہ لیکن ساتھ ہی ایک دریہ نہ خواب کی ابتداء ہو گی ہے۔ اب لوگوں پر ان تجربہ بات کو آزمانا اگلا قدم ہو گا۔

البیو میں دراصل وہ کیمیائی ماڈل ہے جو زہریلی چیزوں کو جذب لیتا ہے اور پھر خون کے ذریعے جگہ میں لے جاتا ہے۔ وہ لوگ جن کا جگہ خراب یا ناکارہ ہو جاتا ہے ان میں یہ زہریلی اشیاء خون ہی میں شامل رہتی ہیں اور فنا نہیں پیدا کرتی ہیں۔

البیو میں ڈائے لاسس میں خون کو جسم سے باہر لا کر ایک انکی چھلنی سے چھانا جاتا ہے جس میں البیو میں موجود ہوتی ہے۔ یہ البیو میں خون میں موجود زہریلی ماڈلوں کو اپنے اندر جکڑ لیتی ہے اور انہیں خون سے علیحدہ کر دیتی ہے۔ اس کے بعد صاف کیا ہوا خون جسم

توئی اردو کوئل کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

22/25	محکم احصاء، برائے اعلیٰ اسلامی شعبہ رائے	لے۔
	لے۔	ایس۔ ہی۔
11/25	رسنسرتے نہادی اصول	سید اقبال مسین، نہسوی
15/=	جدید البرادر مشنٹس	اطھر قلپی۔ وہش
	لے۔	ایس۔ اے۔ ایل پیر، انی
12/=	حصیب الحق، نہسوی	خاں، نظریہ اضافتیت
12/=	ایم۔ اے۔ بی۔ بدی۔ رہا۔ مصطفیٰ اللہ خاں	دھوپ، پورخا
15/=	عبد الرشید انصاری	راستہ، وہماں، ارمٹ
11/50	اندر جیت، اعلیٰ	ساش کی، غش
27/50	سائنسی کتابخانہ	حصہ اور سلک،
	(حصہ اول، دو، سوم)	الحسن الدین طہ
9/=	علم کیا (حصہ اول، دو، سوم)	سید اخوار جعفر، حسنی
55/=	تکفیر سائنس اور کائنات	ڈاکٹر محمد، ہلی مسٹن
11/50	فن طبعت (دو، تیس، چوتھے)	ثیجت علی، عطی

توئی کوئل برائے فروشن اردو زبان، وزارت ترقی انسانی و سماں
حکومت بند، یافت ہاک، آئر۔ کے۔ پورنی، دہلی۔ 110066.
فون 610 8159 610 3381 610 3938

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English **NEWSPAPER**

Single Copy: Rs 10.

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette". Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abu Fazl Enclave Part-I
Jamia Nagar New Delhi 110025

Tel: (011) 26927483 26322825 26822883

E-mail: mg@mg-gazette.com Web: www.m-g.n

المسعودی

پروفیسر بی شیخ علی، میسور

دکی۔ عرب بڑے سیاح تھے۔ جہاں بھی جاتے اپنے تجربات قلمبند کرتے، جو بعد میں تاریخ کا مخزن بن جاتا۔ مسعودی نے بھی کئی مقامات کا پیٹے ہندستان، سیلان، زنجبار، مدغاسکر، مین، اچین، افریق دیفرا کا سفر کیا اور اپنے تجربات قلمبند کئے۔ وہ اپنے بڑے سیاح ہونے پر فخر بھی کرتا تھا اور وہ فخر جا بھی تھا۔

المسعودی کا پورا نام ابو الحسن علی ان سین مسعودی ہے۔ وہ بغداد میں پیدا ہوا۔ سچی تاریخ وہ کب پیدا ہوا معلوم نہیں۔ نویں صدی کے آخر میں شاید ہو۔ تاہرہ میں 957ء میں فوت ہوا۔ رسول اکرم ﷺ کے صحابی حضرت عبداللہ ابن مسعود اس کے جدا ہوئے تھے۔ وہ حضرت رحیب خیال کا مایہ تھا محققہات کو اہم جانتے تھے۔ اس کی عمر کے آخری دس سال شام اور مصر میں کئے۔ بہت کم عمری میں پرسویاحت کا شوق ابھرا۔ 915ء میں وہ ایران گیا۔ 916ء میں ہندستان آیا۔ یہاں مطہن اور منصورہ مقامات دکھل کر ایران لوٹا اور پھر وہاں سے ہندستان آیا۔ منصورہ کا ذکر کرتے ہوئے لکھتا ہے کہ وہ ایک بہت خوبصورت شہر تھا سندھ کا پایہ تخت تھا۔ اس کے شہر سفر تاہمے "مرور عن الذہب" میں درج ہے کہ منصورہ کا نام وہاں کے گورنر منصور اہن جمہور کے نام سے تعلق رکھتا ہے۔ یہ شہر دیارے سندھ کے دہائے پر واقع تھا جواب شیر حیدر آباد ہو گیا ہے۔ مسعودی نے ہلکی بدر گورنر کے اصلیں میں آٹھ بھی دیکھے۔ اس شہر میں آل علی کے بہت سے لوگ تھے۔ اس نے دیکھا کہ کئی لوگ مذہب اسلام قبول کر چکے ہیں۔ سندھ میں مسلمانوں کی کافی آبادی نظر آئی۔ ہندو رہب بھی مسلمانوں کی حمایت کرتے تھے صوفی لوگ دعوت اسلام کا کام خوب

شہر آفاق سیاح ہشہر مورخ و مختاری داں دہماں موسیقل امسعودی دنیا کے علم و ادب کا شاہ کا رہا۔ اہن بلوط کی طرح اس نے کئی ممالک کی پروپریتی کی اور اپنے سفر کے تجربات اور تحقیقات کو اپنی کتاب میں جو تمیں جلد وی پر مشتمل ہے بیان کر دیا ہے۔ المسعودی کی شہرت دوام بیشیت مورخ ہے۔ یورپ والوں نے اس کو "ہیرودس العرب" کا خطاب دیا ہے۔ یونان کا مشہور مورخ Herodotus تاریخ کا جدوجہد سمجھا جاتا ہے۔ سب سے بڑا کہ اہن خلدون جیسا ملکرو مورخ اعظم مسعودی کو "امام المؤمنین" کہتا ہے۔ عربوں نے تاریخ کو سائنس ہی سمجھا۔ یہ بات جدید دور میں تبلیغ کر لی گئی ہے۔ یک بزرگ کے مشہور معروف مورخ یورپی (Bury) نے کہا ہے کہ "تاریخ سائنس ہے نہ کم نہ زیادہ" is History is Science, no less and no more) تاریخ میں بھی وہی مطلوب و مقصود ہے جو سائنس میں یعنی حق کی حلاش، حقیقت پسندی۔ تاریخ انسانوں کا حافظہ ہے۔ انسان اگر حافظہ کھو دے تو کسی کام کا نہیں رہتا۔ تاریخ انسانی تجربوں کا خراش ہے۔ یہ خزانہ گم ہو جائے تو ہر سے اس کو پانا محال ہے۔ جو قوم اپنی تاریخ سنتی اپنے ماشی کو بخلاف اس کا مستقبل تاریک ہے۔ حال ماشی کا نتیجہ ہے اور مستقبل حال کا نتیجہ ہو گا۔ یہ از عربوں نے جان رکھا تھا۔ ان کی بداشت کا سرچشمہ تاریخ تھا۔ صحیح پاک میں کثرت سے پھیلی قوموں کا ذکر کر دیا ہے۔ ہدایت کی گئی ہے کہ سبق زیکر کے تو نجات ملک نہیں۔ عربوں نے اپنی تاریخ کو بہت سچھ دیا۔ تحقیق کے لیے سند مالگی گئی۔ یہ مرحلہ ایک زبردست علم بن گیا۔ عربوں نے بھری قائم کر کے سچی تاریخ کے تصنی کرنے میں بڑی

مسودی موسیقی اور طبیعت کا بھی ماہر تھا۔ اس نے موسیقی کے نظریوں پر روشنی ذالی ہے۔ اس نے ”مردوخ الذہب“ میں قدیم عربوں کے موسیقی شعور پر بحث کی ہے۔ دیگر صالک کی موسیقی پر بھی کافی مواد ہے۔ اس نے ملکوں کے مغرب افریقی حالت پر بھی کافی لکھا ہے، وہاں کا سوسم معدنیات، جنگلات، دریا، پہاڑیاں اور بودو باش کے طریقے وغیرہ پر بیرونی دشمن کا ایک زور آیا جب کہ وہ زندہ تھا۔ اس زور کی تفصیلات کمل کر ہیں۔ جب وہ قسطین گھاٹا تو بحر مردار (Dead Sea) دیکھا اور اس پر ایک دلچسپ تبرہ اپنی کتاب میں لکھ دالا۔ جھان میں ہواں آلہ (Windmill) دیکھا اور کہا کہ یہ مسلمانوں کی ایجاد ہے۔

غرض علمی و دینی میں بخشیت سیاح و مورخ مسعودی کا بہت بارچہ ہے۔ ان طفولوں سے تقریباً دو مدد سال تک اس نے تاریخ فوشی کا رخ بدیا۔ تاریخ صرف واقعات، حالات و وادیات کا تذکرہ ہی نہیں، جگہ وجہل، سیل، داشت، حکومت و اقتدار، تہذیب و تمدن، بھلی و بشیری انتظامات کی کہانی ہی نہیں بلکہ زندگی کے لفظ کا نجور ہے، جہاں ذہن انسانی ارتقائی گلروں سے ایک پا مقعدہ با منی اخلاقی و تہذیبی زندگی کی شایراہ پر چل پڑتی ہے۔ اس ارتقائی گلروں کے محركات کو جاننا، ان اسباب و ملک کے مختلف عاصروں اور اس پر روشنی دالنا، ان کے تسلیم و رہنماؤضط کو پچاننا، ان کے تنازع اخذ کرنا اور ان کو دلچسپ انداز میں بیان کرنا تاریخ کی روح میں شامل ہے۔ کیا ہوا، کیسے ہوا، یہ غور کرتے کرتے مورخ ایک ایسے مقام پر بیٹھ جاتا ہے جہاں حقیقت نفس الامری کی پر چھایاں نظر آئے لگیں گی۔ ہمارے مورخ چاہے طبری ہو، چاہے سکوایہ ہو، چاہے انفلووں ہو، چاہے مسعودی ہو اس حتم کی تاریخ لکھنے کے موجود تھے۔ مسعودی اسکی تاریخ کا لام ہے۔

ضبط کن تاریخ ما پاندہ شو
از خسپائے ذمینہ زمہ شو
(تاریخ کی روح کو پا کر حیات جاوید ان پالے، زمین میں
گڑھے ارواح سے زندگی لے لے)

کر دیتے تھے۔ مسلمانوں کو ہندو ریاستوں میں بھی زندگی آزادی حاصل تھی۔ بہت سے ہندو مکران مسلمانوں کے خیر خواہ تھے۔

منہ سے نکل کر مسعودی نے ہندستان کے دورے علاقوں کا چکر لگانا شروع کیا۔ وہ پہلے گجرات آیا اور پھر وہاں سے دکن ہوتے ہوئے سیلان گیا وہاں سے سیام اور چین پہنچ گیا۔ جنوبی ایشیا اور مشرقی ایشیا کے اس دورے کے بعد وہ مدغاسکر، زنجبار اور عمان ہوتے ہوئے بصرہ پہنچ گیا۔ جہاں وہ اپنی مشہور تصنیف ”مردوخ الذہب“ (مسیر امیدان) کی تالیف میں لگ گیا۔ بھر کر ترکستان اور وسط ایشیا کے سفر پر مل پڑا۔ وہاں سے بھر ہندستان آیا اور گجرات کے مقامات دیکھے۔ گجرات کی ایک بذرگاہ چامور میں دس ہزار عربوں کو بیٹھ دیکھا۔ جہاں بھی جاتا ہے اس کے باشدلوں سے چاہے ہندی ہوں یا ایرانی یا چینی یا بیرونی ان سے مٹا اور زندگی کے بھی حالات دریافت کرتا۔ ہندستان سے بصرہ اور شام ہوتے ہوئے قابو پہنچا جہاں وہ اپنی دوسری کتاب ”سیرۃ الزماں“ (زمانہ کا آئینہ) لکھنے میں مصروف ہو گیا۔ یہ کتاب تیس جلدیوں پر مشتمل ہے جس میں ان تمام مقامات کی تاریخی، تہذیبی، معماشی و مغرب افریقی حالات درج ہیں۔ جہاں کی سیر اس نے کی تھی۔

بصرہ سے بصرہ آیا اور بھر تصنیف دو تالیف میں لگ گیا۔ اس کے تیرسرا اہم تصنیف ”معاذون جوابہ“ دس سال کی مدت میں فرم ہوئی۔ اس کتاب کو نو جلدیوں میں فرانس میں 1861-77ء میں چھاپا گیا ہے۔ دلچسپ اتنی کا کہنا ہے کہ یہ کتاب معلومات کا خزانہ ہے اور اس نیکو پہنچا کا درج رکھتی ہے جہاں عربوں کی تحقیق مردوخ ایرانی، روسی و سیہوںی مددوں سے نکل کر عالمی سطح پر نظر آتی ہے۔ مسعودی نے تاریخ کے لفظ پر بھی بحث کی ہے۔ قوسوں کا عروج و زوال، اس کے اسباب، تہذیب، بحث و تمدن پر ماحولیات کا اثر، معماشہ پر دینیاتی اثر بیچے اہم موضوع پر روشنی ذالی ہے۔ ملکوں و قوسوں کے بینی مذاہدات کے آئینے میں اس کتاب کی اہمیت بہت بڑھ جاتی ہے۔ اس کتاب کو کئی حلقوں میں بہت سراہا گیا ہے۔ اس کی آخری کتاب سال و وفات میں لکھی گئی ”کتاب التہبیہ والاشراق“ پھر اس کتابوں کا خلاصہ ہے جس میں مزید معلومات کا اضافہ اور چند باتوں کی ترکیم کی گئی ہے۔



میکنیشیم: آتش انگیز عنصر (قسط: 2)

عبداللہ جان

لائٹ
ہاؤس

ٹلپ کرنے کا شدت سے رجحان پایا جاتا ہے۔ ایسا ہی رجحان میکنیشیم اور یزیریم اور اس جیسی دیگر عالم دھاتوں میں بھی پایا جاتا ہے۔ بھی وہ ہے کہ ریڈیو کی نیوپون (آج کل نیوپون والے ریڈیو اور فی وی میڈیو کے ہیں) میں تیاری کے وقت ان نیوپون دھاتوں پر مشتعل چھوٹی چھوٹی گولیاں رکھی جاتی ہیں۔ دیکھیم پہ کے ذریعہ نیوب سے ہوا کھلانے کے بعد بھی ہوا کی معمولی مقدار نیوب میں باقی رہتی ہے جو نیوب کی کارکردگی پر اثر انداز ہونے کے لیے کافی ہوتی ہے اس لیے ہوا کو بھی ختم کرنے کے لیے ان نیوپون دھاتوں (بیریم، میکنیشیم) اور یزیریم کی چھوٹی چھوٹی گولیاں کو بجلی کے ذریعہ خوب گرم کیا جاتا ہے، جس کی وجہ سے یہ بخارات میں تبدیل ہو کر نیوب میں موجود آسکین اور نائزروجن کے ساتھ ٹلپ کرتی ہیں۔ پھر ان دھاتوں اور ان کے مرکبات کا یہ آمیزہ منڈے ہو کر نیوب کی اندر ونیٹ پر ایک تکڑے کی طرح جم جاتا ہے جس سے یہ نیوب بیریمی طور پر ایک چکدار آئینے کی طرح لگتی ہے۔

مزراشم اور بیریم کے مرکبات آتش بازی اور شعلہ زدنی کے لیے بھی استعمال کئے جاتے ہیں۔ مزراشم نائزروٹ سرخ شعلہ کے ساتھ جلا ہے جب کہ بیریم نائزروٹ سرخ چکدار شعلہ پیدا کرتا ہے۔ مزراشم باعیندرو آکسائیزن جیسی کے ساتھ عمل کر ہے پر بیریم میکنیشیم سیکار ہوتا ہے۔ اس لیے شیرے میں سے چینی عیجمہ

دوری جدول میں میکنیشیم کے نیجوہ موقع پر در قلعی ارضی دھاتیں قدرت میں اگرچہ میکنیشیم اور مزراشم کی نسبت بہت کم مقدار میں پائی جاتی ہیں۔ لیکن یہ کم ہبہ نہیں ہیں۔

ان میں سے ایک اختر جس کا دوری جدول میں شمار کے لحاظ سے 38 والی نمبر ہے، مزراشم کہلاتا ہے کیونکہ اسے 1790ء میں یک ایسے معدن سے پہلی دفعہ حاصل کیا گیا تھا جو اسکات لینڈ کے علاقے سڑاٹھن کے قریب واقع کان میں پایا جاتا ہے۔

دوری اختر بیریم ہے جس کا دوری جدول میں 58 والی نمبر ہے۔ یہ نام بیریم کی ایک معدن کے قدیم نام ہے رائش (Barytes) سے اخذ کیا گیا ہے جو ایک یونانی لفظ ہے اور اس سے معنی ہیں "بھاری"۔ آج کل یہ معدن بیرائٹ (Barite) کہلاتا ہے اور گرینائٹ سے دو گناہی ایڈ بھاری ہے۔

ذیبوی ہی نے 1808ء میں ان دونوں دھاتوں کو جملی دفعہ خالص حالت میں عیجمہ کیا تھا۔ یہ دونوں دھاتیں ظاہری صورت اور خصوصیات میں میکنیشیم سے مشابہت رکھتی ہیں اور اس سے تیز عالم ہیں۔ بیریم کے سرف کوکھلی ہوا میں آگ لگ جاتی ہے۔ بیریم تمام قلعی ارضی دھاتوں میں سب سے زیادہ تیز عالم ہے اور قلعی دھاتوں کے ساتھ زیادہ مشابہت رکھتا ہے۔

بیریم میں آسکین اور نائزروجن کے ساتھ جذب ہونے اور



سے مرہبائی حالتیں۔ جواب نہایت سکل ہے۔ ایکس رین سادہ اور بکے ایشور میں سے تو زر جاتی ہیں جب کہ وزنی ان شعاعوں کو روکتے ہیں۔ جسم کی بندیوں میں زیادہ تر گلیشیم (عنصر 20) اور فاسفورس (عنصر 15) ہوتا ہے۔ جب کہ زم خلے زیادہ تر باندروجن (عنصر 1)، کاربن (عنصر 6)، ناٹریئن (عنصر 7) اور آگیجن (عنصر 8) پر مشتمل ہیں۔ اس لیے ایکس رین بندیوں اور دانتوں کی نسبت جلد گوشت اور خون سے آسانی کے ساتھ گزر جاتی ہیں۔ بول ایکس رین کی پیٹ پر بندیوں اور دانتوں کی جگہ سیاہ کی بجائے سفید رہ جاتی ہے اور ایک ذائقہ آسانی کے ساتھ یہ بتا دیتا ہے کہ بندی پہاں سے اور کس حرث نوٹی ہوئی ہے اور ایک دنماں ساز یہ بتا سکتے ہے اور اسے کوئی غلطی خلا ہے کہ نہیں۔

لیکن بعض اوقات ڈائٹروں کو مریض کی آنون سے متعلق معلومات حاصل کرنی پڑتی ہیں اور مریض کے پیش کو حکوم کرانہت کا معائنہ کرنا مریض کے لیے تہبیت ہی تکلیف ہے ٹابت ہوتا ہے۔ چنانچہ، آئندہ ایسے مرینفوس اور ہر یہم سلفیت (وادی) یا گجر کسی ایسی شے کے ساتھ (تاکہ ہر یہم سلفیت کو کسی حد تک نہ کندہ رہا جائے) کھلاتے ہیں۔ کھانے کے بعد ہر یہم سلفیت مدد ہے اور آنون میں سے آہنہ آہنہ استگزرتا ہے۔ یوں آنون اور مدد میں فی الوقت ایک دوستی عصر (جس کا نمبر 56 ہے) پھر جاتا ہے۔ ہر یہم سلفیت کے مالکوں بذریوں سے بھی زیادہ بہتر طور پر ایکس ریز کو روکتے ہیں جس کے نتیجہ میں ایکس ریز کی پلیٹ پر ایک زیادہ صفائی خاکہ ہتا ہے۔ اس خاکے کی شکل و شیاعت اور ہر یہم سلفیت کے گزر کی رفتار وغیرہ سے ڈائٹروں کو تجسس میں کافی مدد ہتی ہے۔

فروزہ ایک خاص تم کا جو ہر بے جزو مان قدمی سے جاتا پہنچتا ہے۔ اس کی ایک عام تم غیر خلاف اور نیلے یا سبز رنگ کی ہوتی ہے۔ اس کو تم قبیل جواہر میں شمار کیا جاتا ہے۔ البتہ خلاف اقسام

کرنے کے لیے اسے استعمال کیا جاتا ہے۔ مگر جب سڑا شم سیکاریٹ علیحدہ حاصل ہوتا ہے تو اس سے سڑا شم آسانی کے ساتھ مل جو کہ حاصل ہے۔

بیرونیم باہیندرو آکسائینز تمام طفوی دھاتوں کے ہائیندرو آکسائینز
ز میں سب سے زیادہ طاقتور اسas ہے۔ اسے کئی لحاظ سے سوڈیم اور
پونا شیم ہائیندرو آکسائینز پر ایک فوچت بھی حاصل ہے۔ سوڈیم اور
پونا شیم ہائیندرو آکسائینز دونوں ہوا سے کاربن ڈائل آکسائینز جذب
کر کے کاربونیٹس میں تبدیل ہو جاتے ہیں (جب تک کہ ان کو
خوبصوری احتیاطی تدابیر کے ذریعے حفاظت کیا جائے)۔ یوں سوڈیم
اور پونا شیم کے کاربونیٹس بننے کے بعد ڈائل آکسائینز جذب کر کے
بیرونیم کاربونیٹ بناتا ہے۔ لیکن فرق صرف یہ ہے کہ بیرونیم کاربونیٹ
پانی میں حل پذیر نہیں اور پانی میں حل کرنے پر اس کا سفید غوف یعنی
پیٹنچہ جاتا ہے۔ یوں بیرونیم ہائیندرو آکسائینز کے ساتھ اس نہیں ہو سکتا۔
البتہ اس طرح سے خالص کیوں جانے والا بیرونیم ہائیندرو آکسائینز کا
محصول زراساکنڈور ضرور ہو جاتا ہے۔

بیر بیم کے مرکبات بہت ہی زہر لیلے ہوتے ہیں۔ چنانچہ بیر بیم کا رہنمایت عموماً چوبوں کو مارنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اس کے باوجود بعض اوقات بیر بیم کے ایک خاص مرکب کی بہت زیادہ مقدار کسی ذائقہ کے کہنے پر کھائی جاتی ہے۔ بیر اسٹ کا کمیابی نام بیر بیم سلفیٹ ہے۔ اس کے مالکیوں میں بیر بیم اور سلفیٹ کا ایک اور آسٹھن کے چار انتہم ہوتے ہیں۔ بیر بیم سلفیٹ بہت زیادہ ناٹھل پنیر ہوتی کہ کیلیشم کا رہنمایت سے بھی کم حل پنیر ہے۔ بیر بیم کے مرکبات اس وقت تک کوئی ضرر نہیں پہنچا سکتے ہیں جب تک کہ یہ محلوں کی حالت میں نہ ہو، کیونکہ انسانی جسم صرف حل شدہ اشیاء کو ہی آنکھوں کے ذریعے جذب کرتا ہے۔ چنانچہ جب تک بیر بیم سلفیٹ ناٹھل پنیر ہوتا ہے، یہ آنکھوں سے بغیر کسی ضرر و نقصان کے یونہی گز رجاتا ہے۔

سوال یہ ہے کہ پھر کیوں ذائقہ حضرات پَخْمَرِ بَغْنُونَ کو ہے یہ



روشنی اور مگر شعائیں خارج کرتی ہے۔ ان شعاعوں میں سے کچھ غیر مریٰ مگر بہت طاقتور ہوتی ہیں۔ یہ بالائے بُخشی شعائیں کہلاتی ہیں۔ بعض حادثوں پر مشتمل روشنی کی صورت میں واپس لوٹاتے ہیں۔ بعض اوقات یہ رد عمل نہایت خوبصورت ہوتا ہے۔ کسی چیز کا غیر مریٰ شعاعوں کے اندازاب پر چک الحنا فلوریت کہلاتا ہے۔

اب چونکہ مرکری کی نسبت کی روشنی میں پڑھنا نہ ہے تو آرام دہ ہو سکتا ہے اور نہ اس کی روشنی تقابل برداشت ہوتی ہے۔ کیونکہ اس کا رنگ بہت ہی ناخوشگوار اور سر اگیز سا ہوتا ہے۔ لیکن اگر نسبت کی اندر ولی سُب پر یہ علم کے کسی مرکب کے سفوف کی تعدادی جائے تو یہ سفوف مرکری کی بالائے بُخشی شعاعوں کے زیر اثر فلوریت کے میں کے تحت بہت زیادہ پچھدار سفید روشنی پیدا کرتا ہے۔ چنانچہ یہ روشنی خانوں، فیکٹریوں اور وفتروں میں عام استعمال ہونے لگی۔ یہ روشنیاں عام طور پر جلنے والے لمبیوں سے زیادہ موڑ ثابت ہوئیں، کیونکہ اس صورت میں کم حرارت پیدا کر کے اور کم تربکل کے استعمال سے زیادہ روشنی پیدا ہوتی تھی۔

ای دو روان ایک دفت یہ پیش آئی کہ جن لوگوں کو فلوری نسبت سے زخم لگ جاتے تھے تو یہ زخم مندل نہیں ہوتے تھے اور جب کبھی ان ندبوں کے نوٹے سے یہ سفوف سانس کے ذریعے اندر چلا جاتا تھا تو اس سے سمجھردوں کی کمی وچھوڑہ اور مہلک بیماریاں لاحق ہو جاتی تھیں جو اکثر لا علاج ہوتی تھیں۔ یہوں یہر علم کا یہ سفوف ایک مخفی زہر ثابت ہوا جو بعض اوقات ہم میں سالوں تک خاموش اور موقع کی تاریخ میں موجود رہتا ہے اور آخر کار ایک مہلک ترین زہر کی صورت میں ظاہر ہوتا ہے۔

اس کا ایک ہی حل تھا اور وہ یہ کہ یہ علم کے استعمال کو کم سے کم کر دیا جائے چنانچہ آج کل نسبت لائیں بنانے والے یہ علم کی وجایے اور حجم کے سفوف استعمال کر رہے ہیں جن میں یا تو یہ علم بالکل نہیں ہوتا اور اگر ہوتا ہیں بے قبہت ہی قابل مقدار میں۔

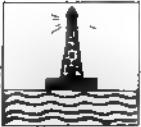
بہت قسمی ہوتی ہیں۔ نیکوں زبرجد نیلے رنگ کا ایک شفاف اور زمرہ خیال کیا جاتا ہے۔ زمرہ کو قاتم جواہر میں سب سے جیتنی خیال کیا جاتا ہے۔

1798ء میں ایک فرانسیسی ایل این داکلین نے فیروزے سے ایک مرکب حاصل کیا جس کا نام اس نے لفظ "بلٹھا" کے مقابل یعنی لٹک کی معاہد سے گویہ نار کہا (کیونکہ گویہ نا سے تباہ شدہ مرکبات پیش ہوتے ہیں)۔ 1828ء میں دو کیمیاءنوں ایف ولر اور ایم بی نے گویہ نیتا اور ہر ایل دونوں میں موجود ایک نیا عنصر دریافت کیا۔ یہ ضرر موما ہیر ایل (جو کہ آج تک یہ علم الجمیل نام سے لیکیا گیا) کی معاہد سے یہ علم کہلاتا ہے۔ ایک حصہ پہلے اس عنصر کو گلوہ نیتا (جو کہ اب یہ علم آسائید کہلاتا ہے) کی معاہد سے گلوہ نیتم کہا جاتا ہے۔

یہ علم ضرر بہرہ ہے۔ کھلی ہوائیں رکھنے سے ملکیتیم اور ایلوی ملکیت کی طرح اس پر آسائید کی خلافتی جم جاتی ہے۔ تمام قلوی ارضی دھاتوں میں اس کی حقیقی سب سے زیادہ اور عالمیت سب سے کم ہے۔ دراصل یہ اپنے گروپ کے درمیان عناصر کی نسبت الیٹیم سے زیادہ مشاہد رکھتا ہے۔ بعض اوقات اس طرح ہوتا ہے کہ دوری جدول کے کسی گروپ کا پہلا گن و تری خانہ سے داکسی گروپ کے اپنے سے بیچھے والے ضرر سے مشاہد رکھتا ہے۔ یہ اس کی ایک مثال ہے۔ درسری مثال آسیجن کی روی جاگتی ہے جو کسی خانہ سے سلفر کی بجائے گلورین سے زیادہ مشاہد رکھتی ہے۔

ایکس ریز یہ علم میں سے بہت آسانی کے ساتھ گزر جاتی ہیں کیونکہ یہ بہت کم وزن رکھتا ہے۔ کچھ حصہ پہلے یوں لگتا تھا کہ جلدی یہ علم گھروں اور وفتروں میں وسیع پیانے پر استعمال ہونے لگے گا۔ لیکن اوس کے بعد میں اور اس کی داستان یوں ہے۔

مشنے کی جاریہ نسبت میں پڑی ہوئی مرکری کی ذرا سی مقدار



بالاصوتی کی خصوصیات

بہرام خاں

ذرائع میں سے سیدھی لائن کے ساتھ سفر کرتی ہے، جتنی ادھر ادھر نہیں۔ موتی اس لیے بالاصوتی کی ڈیمی (Beam) بالکل سیدھی لائن کے ساتھ سفر کرتی ہے۔ یہ بالاصوتی کی ایک اہم خصوصیت ہے۔

بالاصوتی کی ڈیمی رکاوٹوں کے ذریعے منحص ہونے کی صلاحیت رکھتی ہے اور گونج پیدا کرنے کا باعث بنتی ہے۔ جب یہ ڈیمی و مختلف قسم کے ذرائع کے میں ہمیشہ (Interface) پر پہنچنے ہے تو اس کی رکاوٹوں کا ایک حصہ منحص ہوتا ہے۔ جب کہ ایک اور حصہ کسی دوسرے ذریعے کے اندر سفر کرتا ہے جس میں بالاصوتی کی رکاوٹی منعطف ہوتی ہیں۔ اگر رکاوٹی سفر کرتے ہوئے کسی تیسرے یا اس سے زیادہ ذریعے سے ٹکرائیں تو وہ دوبارہ میں میں پر منحص اور منعطف ہوں گی۔

اگر رسیوور (آواز وصول کرنے والا آر) استعمال کیا جائے تو مختلف میں میں سے کوئی بھی ہوں گی۔ یہ خاصیت کسی جیز کی اندر ولنی ساخت معلوم کرنے کے لیے عمل میں لائی جائی گی۔

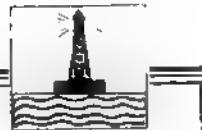
بالاصوتی سفر کے دوران کسی ذریعے سے جذب ہو جانے کے نتیجے میں غالباً کمزور ہو گئی ہو تو اسے آواز کی حدت کی تلفیض یا ترقی (Attenuation) کہا جاتا ہے۔ جتنا زیادہ بلند تعداد ہو تو اتنی ترقی ترقی ہو گی جو کہ بالاصوتی کے سفر کرنے کی ایک اور خاصیت ہے۔

سوال قبل تک یہ بات راز ہی رہی تھی کہ چکار دزیں اور ڈلفن ستوں کا قیمن کرنے کے لیے اور گرد و فوایج کی کچیزوں کو حلاش کرنے کے لیے کس طرح طاقتور آواز کی بہریں استعمال کر سکتی ہیں۔ بالاصوتی پیدا کرنے اور وصول کرنے والے جزیروں بعد میں اصلاح ہوئی اور بالاصوتی کا مطالعہ سریع الرفارے ہونے کا اور آہست آہست لوگ بالاصوتی کی خصوصی خصوصیت سے واقف ہو گئے۔

بالاصوتی کے سفر کرنے کی خصوصیات

ہم جانتے ہیں کہ جتنی زیادہ بلند تعداد اور ہفتی بڑی طول میں ہو گی اتنا ہی آواز میں رکاوٹوں کو پار کرنے کی صلاحیت کم ہوتی ہے۔ آواز کی بہریں (نک نظم کاہ سے) بہی طول میں رکھتی ہیں اور ان میں اتنی صلاحیت ہوتی ہے کہ وہ راستے کی رکاوٹوں کو عبور کر کے آگئے جائیں۔

مثال کے طور پر اگر ہم کمزی کے ایک چھوٹے سے سوراخ پر مند رکھ کر باہر سے آواز پیدا کریں تو یہ کمرے کے ہر کرنے مکہ بھیج جائے گی اور کمرے میں موجود فضی بغیر سوراخ کے ساتھ کان لگائے اس آواز کو پاسیں سن سکتا ہے۔ رکاوٹوں کے سائز عام طور پر بالاصوتی کی طول میوج سے کمی گناہ زیادہ بڑے ہوتے ہیں۔ جو کہ چھوٹے سے چھوٹے چند سینٹی میٹر سے لے کر کی ہزار میٹر تک تاپے جاتے ہیں، اسی وجہ سے بالاصوتی مختلف قسم کی رکاوٹوں کو عبور کرنے کی البتہ نہیں رکھتی اور قریب قریب ایک قسم کے



نقطاً جھوٹے قاطے (1 سے 2 میٹر) کے لیے سوت معلوم کرنے کے لیے بالاصوتی استعمال کی جاتی ہے۔ بعد کے کمیں میں چکاروں نے یونٹ وقت سے زیادہ آوازیں باہر بھیجنی ہیں۔ اس بحث سے یہ ہاتھ صاف طور پر واضح ہو گئی ہے کہ چکاروں کا سورس کشم سامنی قسم کا اور یہ کہ یہے اعلیٰ درجے کا موثر ترین نظام ہے۔

ہم فاصلے کو ماہینے کے لیے اور بیان کی گئی بالاصوتی میں خصوصیت کو استعمال میں لا سکتے ہیں۔ جس کی مدد سے ہم نظر نہ آئے والی آئی چیزوں کی ساخت معلوم کر سکتے ہیں ان کی اندر وہی ہیئت اور سوت کا تین کر سکتے ہیں۔

بالاصوتی کی طاقت کی خصوصیات

اوپر ہم نے بالاصوتی کے سفر کرنے کی خصوصیات کے بارے میں مفصل روشنی دیا۔ اب ہم اس کی طاقت کی خصوصیات کے بارے میں آپ کو تفصیل سے بتاتے ہیں۔ اس کے لیے میں سب سے پہلے یہ جانتا ہو گا کہ دراصل بالاصوتی کی طاقت ہے کیا؟ ہم جانتے ہیں کہ جب آواز کی لمبی ہوائیں سفر کرتی ہیں تو وہ ادھر ادھر رقص پیدا کرنے کے لیے ہوا کے ذردوں کو دھیکتی ہیں، اس کے نتیجے میں ہوا کے حصے یا ذرے ان کے درمیان دب جاتے ہیں۔ بالکل ایسا ہی معاملہ کان کے ساتھ ہے جب آواز کی لمبی ہوائیں مبلک گوش کرگئی ہیں۔ تو ان میں تم ترقیات پیدا کرتی ہیں جو اس میں دباؤ (Compression) کا بہبھی ہیں۔ جب آواز کی لمبی ہوائیں اور جو اسے دالے دباؤ کی سوت میں ہوا کے ذردوں اور مبلک گوش حرکت کرتے ہیں تو ہم کہتے ہیں کہ آواز کی لمبی ہوائیں ان پر اثر انداز ہو رہی ہیں۔ وہ طریقہ جس سے آواز کی لمبی ہوائیں ہوا کے ذردوں اور مبلک گوش پر اثر انداز ہوتی ہیں دراصل ان طریقوں میں سے ایک ہے جس میں آواز کی لمبی ہوائی اپنی طاقت مبلک گوش اور ہوا کے ذردوں کی جانب بھیجنی ہیں۔ آواز کی لمبی ہوائیں کے اس طرح کے کام کرنے کے لیے خاصیت آواز کی طاقت ہوتی ہے۔ آواز کی لمبی ہوائیں آہستہ آہستہ بھی اثر انداز ہوتی ہیں اور جیزی سے بھی۔ آواز

مختلف تنائی سے پہلے چلتا ہے کہ جب بالاصوتی کی ایک لاکھ ہر س (Hz 100,000) کی لمبی اور اسی حدت کی دس بڑار ہر س کی آواز کی لمبی ہوائیں ایک ہی سوت میں سفر کر رہی ہوتی ہیں تو بالاصوتی کی لمبیوں کی حدت آواز کی لمبیوں کی حدت سے ایک سو ان حصے کردار ہو جاتی ہے۔ آدھا میٹر کا سفر میں کرنے کے بعد بالاصوتی کی لمبیوں میں اس کی اصل حدت سے آدمی تلطیف یا ترقیت ہو جائے گی۔ جب تعداد ہزاروں میں ہر س ہک ہنچ جاتا ہے تو بالاصوتی کی آواز پیدا کرنے والے ذریعہ کو چھوڑنے کے فوراً بعد اسی ذریعے کی مدد سے مکمل طور پر جذب ہو جائے گی اور بالکل سفر نہیں کر سکے گی۔

تاہم جب بالاصوتی کی لمبی ہوائی گی سیل چیز میں سفر کرتی ہیں تو ہوائی نسبت اس سیال چیز میں اس کی ملاحت کے کم ہونے کی وجہ سے ہو گی۔ بالاصوتی کی لمبی ہر س 500 میٹر کا سفر میں کرنے کے بعد اس کی اصل حدت سے نقطہ آدمی تلطیف ہو گی۔ اس کا مطلب یہ ہوا کے اس تعداد کی بالاصوتی کی لمبی ہوائی ہی اتنی بھی ہو، ہوا کے مقابلے میں پانی میں بڑار گناہ زیادہ فاصلہ میں کرتی ہے تو گویا ظاہر ہوا کہ بالاصوتی پانی میں زیادہ موڑ ریتی سے سفر کر سکتی ہے۔

انہی خصوصیات کی وجہ سے ذوقن اور چکاروں کے لیے سخت معلوم کرنا اور خوارک تلاش کرنا ممکن ہوا۔ وہ اپنی سنتنے کی جیزی جس کے ذریعے ہر ستم کی گونج کے اشارے اکٹھے کرتی ہیں۔ گونج کے یہ اشارے دماغ کی شکل میں مختلف قسم کی چیزوں کی ساخت کی تصویر بھی ہوتے ہیں اور ساتھ میں ان کی بیرونی خصوصیات بھی ہوتے ہیں۔ اسی لیے ذوقن پھل ایک اصلی اور اقلی میں بغیر کسی جھلک کے پاسانی تیز کر سکتی ہے۔ ہوا میں سفر کرتے ہوئے بالاصوتی کی جیزی تلطیف یا ترقیت کے سب چکاروں کا نظام سوز لے قاطے کی سوت کا تحسین کرنے کے لیے سخت آواز یا سمعت پر ری آوازیں بھیجا جائے جب



جا سکتی ہے۔

بالاصوٹی بھریں کسی بھی مادے میں سفر کر سکتی ہیں اور اس کے بڑے پر براہ راست اثر ایجاد ہو سکتی ہیں۔ چونکہ اس کے عمل کرنے کی طاقت بہت زیادہ ہوتی ہے یا اس لیے ہوتا ہے کہ مادہ کی طرح طرح کی پیچیدہ تبدیلیاں اس کی وجہ سے ہیں اس لیے بالاصوٹی کی بھروسہ اور مادوں کے مابین تفاصل کا مطالعہ سامنی چھین کے ہے ایک کلام میدان بیٹھ کرتا ہے۔ بالاصوٹی بھروسہ کی ایک خصوصیت یہ ہے کہ یہ بھروسہ عام آواز کی بھروسہ سے زیادہ طاقتور ہوتی ہیں۔

بالاصوٹی بھروسہ کا کمپنیتی تاثر

جب بالاصوٹی بھریں کسی سیال چیز میں (پانی وغیرہ) سفر کرتی ہیں تو اس سبب حدتی ارتعاش کے سیال ذردوں میں چھوٹے چھوٹے خلا پیدا کرنے کا باعث نہیں ہے۔ ان خلاوں کا تیزی سے پھیلاؤ اور سکڑا ہے جیسی بنا اور ہن کرست جاتا ذردوں کے محنت مندانہ تصادم کا باعث ہتا ہے۔ جس اس سے یعنی جوف یا غذا کے پھیلاؤ اور سکڑا سے بہت زیادہ بہاڑہ بڑھ جاتا ہے۔ (ذردوں لاکھوں گناہ زیادہ) کیونکہ ان ذردوں کا محنت مندانہ تصادم اچانک درجہ حرارت کو پرہا دیتا ہے۔ جس سے نہ صل پذیر ہونے والی سیال چیزیں (جیسے پانی اور نیل) کو ایک سچی تحریک میسا کرتے ہیں۔ یہ محلات (Solutions) کے حل ہونے کی رفتار کو بھی تیز کرتے ہیں اور دوسرے کیمیائی تفاصل کو تحریک بھی کرتے ہیں۔

بالاصوٹی بھروسہ کے عمل کے تحت سیال چیز پر بہت سے چھوٹے چھوٹے جوف بن جاتے ہیں اور مختلف قسم کے تاثرات پیدا کرنے کے لیے محنت مندانہ تفاصل ظہور میں آتا ہے۔ یہ بالاصوٹی موجودوں کے کمپنیتی تاثر (Cavitation Effect) کے نام سے جانا جاتا ہے۔ یہ بالاصوٹی موجودوں کی ایک اور خصوصیت ہے جو بالاصوٹی کی نیکنالوگی میں اسی طور پر استعمال ہوتی ہے۔

کی بھروسہ کی طاقت دراصل جسمانی کیست ہے جو فن بھر کرتی ہے کہ وہ کتنی تیزی سے کام کرتی ہیں۔ جتنا زیادہ آواز کی موجودوں کا تعداد ہوگا تھی ہی زیر انتہی میل گوش اور ہوا کے ذرے تیزی سے قدر کرائیں گے۔ جتنی تیز آواز کی بھروسہ کی بھروسہ کی رفتار میل گوش اور ہوا کے زردوں پر اثر ایجاد ہونے کی ہوگی اتنی ہی فی وقت میں وہ (آواز کی بھروسہ) ان ذردوں کی طرف اپنی طاقت پھیلیں گی اور آواز کی بھروسہ کی قوت بھی اتنی ہی زیادہ ہو جائے گی۔ جس ایک چینی حد تلوں کے تحت جتنا زیادہ تعدد ہوگا اتنی ہی زیادہ آواز کی بھروسہ کی طاقت ہوگی کیا مدت آواز یا سماں آواز کی طاقت عام طور پر بہت کم ہوتی ہے۔ ایک آدمی کی تقریر کرنے کے لیے آواز کی عام طاقت 10⁵ دوسرے ہوتی ہے۔ پانی کو بکھل میں بابا لے کے لیے اتنی ہی حرارت کی ضرورت ہوتی ہے جتنی کہ پچاس کلوگرام کا عالم کوکہ خرچن کرتا ہے۔ اگر ہم یہی کلیے آواز کی طاقت کو استعمال کرنے کے لیے اختیار کریں تو ایک ہزار میلین لوگوں کو مسلسل بغیر رکے پھر پھر منڈنک میختن رہنے کی ضرورت ہو گی۔

جب دوسری تمام حالتیں ایک جیسی رہیں تو بالاصوٹی کی طاقت سماحت پذیر آواز کی نسبت بہت زیادہ ہوگی۔ مثال کے حوالے پر 1000.000 مرتبہ کی طاقت داخل 1000.000 بھروسہ کی بالاصوٹی آواز کی سماحت پذیر 1000 بھروسہ کی آواز جتنی زیادہ ہو گی۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ اگر ایک آدمی 1000.000 بھروسہ کی بالاصوٹی پیدا کر سکتا ہے تو ایک ہزار آدمیوں کی اس تعداد کے جتنی کمی آوازیں چھٹنے میں پانی کی کمپنیتی کو بابا لے کے لیے کافی ہوں گی۔

جب تیز بالاصوٹی کی موجودیں جنم کا تعدد زیادہ ہو پانی میں سفر کرتی ہیں تو زیادہ طاقت اور بلند تعداد کے باعث یہ موجودیں پانی کے ذردوں میں شدید ارتعاش کا سبب ہیں گی۔ جو طاقت ہر پانی کے ذرے پر لاگو ہوتی ہے وہ اتنی زیادہ ہوتی ہے کہ پانی کے حصوں یا ذردوں کا وزن کمی گناہ زیادہ بڑھا کے لیے جیسی لاکھوں گناہ زیادہ کر سکے اگر ایسی بالاصوٹی بھروسہ ذردوں پر (نہ کہ ٹھوس اشیاء پر) لاگو ہوں تو طاقت کی مراحت کرنے کی گنجائش نکالی



کچھ سانپ کے بارے میں !!.....!!

عبدالودود انصاری، آسنول (مغربی بنگال)

لے اسے روزانہ غذا کی ضرورت نہیں ہوتی ہے وہ کافی کمی ماء
بوجا کر دیتے ہیں۔

(8) پانی میں پائے جانے والے کم و بیش ہر سانپ کی مادہ اٹھے
کے بجائے پنج حصے ہوتے ہیں۔

(9) سانپ اپنی نوع (Species) کے سانپ سے ملاپ
(Mate) کرتا ہے یعنی زناگ اپنی مادہ تاگن سے یعنی ملاپ
کرتا ہے دھماں کی مادہ ہے نہیں۔

(10) سانپ کی بعض مادائیں 100 سے زیادہ اٹھے دیتی ہیں اور
بعض 2 ہی اٹھے دیتی ہیں۔

(11) اڑد بے کی نسل کے تمام سانپ اپنے شکار کے گرد طلاق ہا کر
پڑ جاتے ہیں اور اس طرح اپنے شکار کو بکھڑاتے ہیں کہ اس
کی پیداوار کو ٹوٹ جاتی ہیں۔

(12) عام طور پر سانپ اپنی جان کا خطرہ محسوس کرنے پر ہی اتنے
کی کوشش کرتا ہے۔

(13) سانپ کی پسلیوں کی تعداد کسی بھی جاندار کی پسلیوں سے
زیادہ ہوتی ہے۔

(14) عقافہ جنم کے سانپ کے زبر مختلف ہوتے ہیں۔

(15) سانپ کے کائیں کا علاج سانپ کے زبر سے یعنی کیا جاتا ہے۔

(16) بہت سارے سانپ دنیوں سے ڈسٹنے کے علاوہ اپنے زبر کو
فوارے کی شکل میں دھن پر پھینک سکتے ہیں۔

(17) بعض سانپ اپنے زبر کو پچکاری کی طرح 10 سے 20 فٹ

عام طور پر سانپ کا نام ہی سن کر انسان خوف زدہ ہو جاتا ہے
ویسے یا اپنی گھورتی ہوئی آنکھوں ملہریں لئتی ہوئی چال اور ہر ہلے پہنچ
ہوئی زبان کے ساتھ ہے ابھی اسکے بھی نظر آتا ہے۔ سانپوں کے متعلق
جتنی انواع و اقسام کی کہانیاں اور افسانے ہمارے سامنے مل جنم لے
چکے ہیں اتنے خایہ ہی کسی اور جاندار کے حصے میں آتے ہوں۔
سانپوں کے متعلق بہت ساری باتیں ایسی ہیں جن کا حقیقت سے کوئی
تعلق نہیں اور بہت ساری غلط فہمیاں ایسی ہیں جن کا حقیقت سے دور کا
بھی واسطہ نہیں ہے۔ آئیے سانپ کے سلسلے سے چند حقائق اور غلط
فہمیوں پر مرسری نظر ڈالی جائے۔

حقائق:

(1) دنیا میں زبر پلے سانپوں کی تعداد غیر مزید سانپوں کی
تعداد سے کم ہے۔

(2) سانپ بہرے ہوتے ہیں۔

(3) سانپ دانت رکھنے کے باوجود اپنے شکار کو نکل کر کھاتا ہے۔

(4) بعض سانپ کی مادائیں اٹھے دیتی ہیں اور بعض کی مادائیں
کے اٹھے جنم کے اندر ہی بڑے ہوتے ہیں اور پھر ان
انٹوں سے پنج حصے لے کر باہر نکلتے ہیں۔

(5) سانپ گوشت خور ہوتا ہے لہذا وہ ساری زندگی صرف دودھ
پر گزرنیں کر سکتا۔

(6) سانپ کا چکنی سٹیپ پر چلانا شوار ہے۔

(7) سانپ اپنے جسم کی جرمی کو کافی دنوں تک محفوظ رکھتا ہے اسی



لائنٹ ہاؤس

(29) بہت سارے سانپ، سانپ کوئی بطور نفاذ استعمال کرتے ہیں۔

(30) سندھری سانپ پانی میں بروئی آسٹنی سے تیرتا ہے لیکن زمین

پاراں کا چلانا در شوار ہوتا ہے۔

(31) سندھری سانپ پانی کے اندر گھنٹوں رہ سکتے ہیں۔ یہ اپنی

سائنس روک کر کم دبیش پانچ گھنٹے پانی میں رہ سکتے ہیں۔

(32) سانپ کے جزے میں ایک چھوٹی سی حملی ہوتی ہے اور اسی

جزے میں بیجے کی سوئی کی طرح دانت ہوتے ہیں۔ جب

سانپ کا ناتا ہے تو جزے کی حملی کو ایک قسم کا دھوکا لگتا ہے

جس کی وجہ سے سرخ نمادانتوں میں سے زبر انسان کے جم

میں داخل ہو جاتا ہے۔

(33) سانپ کھانے پینے میں نفاست کا خیال نہیں رکتا ہے۔

(34) سانپ سرخون والا جنور ہے لہذا وہ خود کو گرم یا ٹھنڈا رکھ

سکتے ہیں۔ دھوپ میں رہنے پر وہ گرم ہو جاتے ہیں جب

کے سامنے یا ٹھنڈی جگہ میں رہنے پر ٹھنڈے ہو جاتے ہیں۔

(35) تمام سندھری سانپوں کی دم چھپی ہوتی ہے جو اسے تیرنے

میں مدد کرتی ہے۔

(36) سندھری سانپ لگ بھک سویز کی گمراہی تک جاسکتے ہیں۔

(37) گرچھے کی طرح سندھری سانپوں کے جسم میں بھی ایسے غدوں

ہوتے ہیں جو زائد ٹمک کا جسم سے خارج کرتے رہتے ہیں۔

تک چھوڑ سکتا ہے۔

(18) سانپ کی زبان اتنی چکنی اور تازک ہوتی ہے کہ اسے کسی بھی

جادوگار کے جسم میں داخل کرنا ممکن نہیں ہے۔

(19) انسان کے نئے دانت و مرتبہ نہ لگتے ہیں لیکن سانپ کے دانت

کی بار نہ لگتے ہیں۔

(20) سانپ کی آنکھوں میں ٹکلیں نہیں ہوتیں جس کی وجہ سے وہ

انہی آنکھیں بند نہیں کر سکتا۔

(21) سانپ کو اپنے جسم کے درد کا بھی احساس ہوتا ہے۔

(22) سانپ پر حربات اور آب و ہوا کا اثر ہوتا ہے۔

(23) بعض سانپ کو پوسا پالا بھی جاتا ہے لیکن پوسا پالا سانپ

مردار کھانا پسند نہیں کرتا۔

(24) عام طور پر سانپ اپنی ماہہ سے ماہ میں ایک ہی مرتبہ طلاپ

(Mate) کرتا ہے۔

(25) بعض سانپ کے نزدیک اور ماہہ طلاپ کے دوران ایک دوسرے

سے لپٹ کر رہا بھی کرتے ہیں۔

(26) سانپ کو کسی طرح کی بیماری نہیں ہوتی ہے۔

(27) سانپ کی ماہہ اور نرگی دم کے پینے سے ایک طرح کا نہود

یعنی گلینڈ (Gland) خارج ہوتا ہے جس کی مہک سوچنے کر دی

ایک دوسرے سے طلاپ کرتے ہیں۔ بعض کی مہک سوچنے کر دی

بھی خوشبودار ہوتی ہے اور بعض کی مہک ناگوار ہوتی ہے۔

(28) سانپ کی زیادہ تر قسمیں درخت پر چڑھتی ہیں۔

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS & PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS

C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



لائحت هـ اوس

شروع آؤ جاتی ہے۔

- سائب کے زبردست خاصیت تیزابی (Acidic) ہوتی ہے۔ (55)

سائب گوششیں جانور ہے۔ (56)

سائب کی مادوں کے اثر سے یعنی کے دوران اس کے جسم کا درجہ حرارت ماحول کے درجہ کو راست سے 10 لاکری یعنی گرینی زیادہ ہوتا ہے۔ (57)

ناغ دادھ سائب ہے جس کی مادہ گھونسلہ ہنا کر رہتی ہے۔ (58)

سائب حصہ ہونے پر سر کا غما کراپا ہنا پھر مکھول دیتا ہے۔ (59)

ناغ سائب کے زبردست لئے طریقہ کی طرح ہوتا ہے۔ (60)

سائب کے زبردست چیلی خالی ہونے کے بعد اس کو بھرنے میں کامل وقت لگاتا ہے۔ (61)

ناغ کا اس اہوا باتی 3 سے 4 گھنے میں مر جاتا ہے۔ (62)

(38) سانپوں کے نہروسم کے ہوتے ہیں ایک تم کا زبرانیا جانور کے نروری سسٹم (Nervous system) پر اثر انداز ہوتا ہے اور دوسرا تم کا زبر خون پر اثر انداز ہے۔

- (39) اُڑنے والے سانپ 30 بھر اونچے درخت سے اُذکر کیگی
زمین پر بڑی آسانی سے آتے ہیں۔

(40) سانپ کے زہر کا رنگ سطحیہ یا زرد ہوتا ہے۔

(41) کیفسر مرض کا علاج سانپ کے زہر سے کیا جاتا ہے۔

(42) سانپ اپنی کنجیل زیادہ تر گری کے موسم میں اتنا رہا ہے۔

(43) سانپ اپنی کنجیل اٹارنے کے بعد نہایت ہی چاق دچو بند ہو جاتا ہے۔

(44) اڈو بارہن جیسے جانور کو بھی لگل کر کھا جاتا ہے۔

اردو سائنس ماهنامہ، نئی دہلی

خریداری رسم و فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں اپنے عزیز کو پورے سال بطور تحدیثی جیجنہ چاہتا ہوں خریداری کی تجدید یہ کرانا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ می آرڈر رچیک رڈ رافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ذاکر رجسٹری ارسال کریں:

نام

پن کوڈ

نوٹ:

- رسالہ رجسٹری ذاکر سے مکتوونے کے لیے زرسالانہ = 360 روپے اور سادہ ذاکر سے = 180 روپے ہے۔
- آپ کے زرسالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مت کے لئے اگر رجانے کے بعد یاد دہائی کریں۔
- چیک یا ڈرافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بینک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ذاکر خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجنیں تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے قلم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجنیں۔

ترسیل زر و خط و کتابت کا پتہ: 12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی 110025.

سوال جواب کوپن

نام
عمر
تعیین
مشغله
مکمل پرداز
تاریخ
پن کوڈ

کاوش کوپن

.....
.....
.....
.....
.....

سائنس کوئز کوپن

نام..... تعلیم..... خریدار نمبر (براے خریدار) اگرڈ کان سے خریدا ہے تو دکان کا پتہ مشطفی..... مکرم کا پتہ..... پین کوڈ..... فون تبر..... اسکول برڈ کان آفیس کا پتہ..... پین کوڈ.....

شرح اشتہارات

کھل:	2500/=	روپے
نصف سفر:	1900/=	روپے
چھائی سفر:	1300/=	روپے
دو سو تیسرا کور (بیک اینڈ وائٹ)	5,000/=	روپے
ایضا:	10,000/=	روپے
پشت کور (ملی کلر)	15,000/=	روپے
ایضا:	12,000/=	روپے

چون در راجات کا آرزو دینے پر ایک استھنار مفت حاصل کیجئے۔
کمیشن پر استھنارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا منوع ہے۔
فقط انہی حوارہ جوئی صرف دلیل کی عدالت میں کمی جائے گی۔

رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق و اعداد کی محنت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مرچیل اور اسی اوارت کا تشقق ہوتا ضروری نہیں ہے۔

اوڑ، پرٹھ، پبلشیر شاہین نے کلائیکل پرنٹس 243 جاؤزی بازار، دہلی سے چھوپا کر 12/665؛ اگر گئی دہلی 110025 سے شائع کیا۔ بانی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پروین

فہرست مطبوعات سینٹل کو نسل فار ریسرچ ان یونانی میڈیسین

61-65 انسٹی ٹھوٹل ایریا

جک پوری، نئی دہلی۔ 110058

نمبر شمار کتاب کا نام	قیمت	نمبر شمار کتاب کا نام	قیمت
180.00 (اردو) کتاب المداری۔ III	.27	19.00 اے پڑک آف کام ریزیدنی ان جن یونانی سمیں آف میڈیسین	-1 انگلش
143.00 (اردو) کتاب المداری۔ VII	.28	13.00	-2 اردو
151.00 (اردو) کتاب المداری۔ VII	.29	36.00	-3 بندی
360.00 (اردو) العالجات الفرماتی۔ I	.30	16.00	-4 بخالی
270.00 (اردو) العالجات الفرماتی۔ II	.31	8.00	-5 ہال
240.00 (اردو) العالجات الفرماتی۔ III	.32	9.00	-6 چینو
131.00 (اردو) میوان الایانی طبیقات الاطماء	.33	34.00	-7 کنز
143.00 (اردو) میوان الایانی طبیقات الاطماء	.34	34.00	-8 ائپی
109.00 (اردو) رسالہ جوہری	.35	34.00	-9 گرانی
34.00 فرنکو بیکل اسٹینڈرڈ آف یونانی فارم سٹریٹر۔ (انگریزی)	.36	44.00	-10 مری
50.00 فرنکو بیکل اسٹینڈرڈ آف یونانی فارم سٹریٹر۔ (انگریزی)	.37	44.00	-11 بھائی
107.00 فرنکو بیکل اسٹینڈرڈ آف یونانی فارم سٹریٹر۔ (انگریزی)	.38	19.00	-12 کتاب الجامع لمفردات الاردو و الانگریز۔ I
86.00 اسٹینڈرڈ آرٹشن آف سکل در گس آف یونانی میڈیسین۔ (انگریزی)	.39	71.00	-13 کتاب الجامع لمفردات الاردو و الانگریز۔ II
129.00 اسٹینڈرڈ آرٹشن آف سکل در گس آف یونانی میڈیسین۔ (انگریزی)	.40	86.00	-14 کتاب الجامع لمفردات الاردو و الانگریز۔ III
188.00 (انگریزی) کیمسٹری آف میڈیسٹل پلاسٹس۔ III	.41	275.00	-15 امراض تکب
340.00 (انگریزی) دی کنپٹ آف تھرمکروول ان یونانی میڈیسین (انگریزی)	.42	205.00	-16 امراض ریہ
131.00 دی کنپٹ آف تھرمکروول ان یونانی میڈیسین (انگریزی)	.43	150.00	-17 آئینہ سرگزشت
143.00 دیزرت کال تاؤ (انگریزی)	.44	7.00	-18 کتاب الحمدہ فی البراءۃ
26.00 میڈیسٹل پلاسٹس آف گوڈری فوریت دوچین (انگریزی)	.45	57.00	-19 کتاب الحمدہ فی البراءۃ
11.00 کشڑی یونانی فارم سٹریٹر پلاسٹس آف الی گزہ (انگریزی)	.46	93.00	-20 کتاب الکلیات
71.00 حکیم احمد خاں۔ دی دار ہنچاکل جھیس (بھپر بیک، انگریزی)	.47	107.00	-21 کتاب الکلیات
57.00 حکیم احمد خاں۔ دی دار ہنچاکل جھیس (بھپر بیک، انگریزی)	.48	169.00	-22 کتاب لصوصی
05.00 کلینیکل امنڈی آف پنچ	.49	13.00	-23 کتاب الابدال
04.00 کلینیکل امنڈی آف پنچ الفاصل	.50	50.00	-24 کتاب الحسیر
164.00 میڈیسٹل پلاسٹس آف آئھر اپولش	.51	195.00	-25 کتاب المداری۔ I
		190.00	-26 کتاب المداری۔ II

ڈاک سے مٹکوںے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ میک ڈرافٹ، جو ڈائرکٹر۔ سی۔ سی۔ آر یو ایم نئی دہلی کے نام ہاں ہو جائی

روان فرماں گی..... 100/00 سے کم کی کتابوں پر محسوس ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔

کتابیں مندرجہ ذیل پرے سے حاصل کی جاسکتی ہیں:

سینٹل کو نسل فار ریسرچ ان یونانی میڈیسین 61-65 انسٹی ٹھوٹل ایریا، جک پوری، نئی دہلی۔ 110058، فون: 5599-831, 852, 862, 883, 897

URDU SCIENCE MONTHLY

665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL 11337/2003-04-05. Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110022

Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No. U(C)180/2003-04-05. JULY 2005

Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,

Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil

E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in

URL: www.indec-overseas.com

Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk, Delhi 110 006

(India)

Telefax: (0091-11) - 23926851